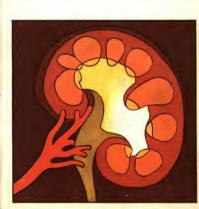
Ю. Д. Глухов

О почечной колике





НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет здоровья № 6, 1982 г. Издается ежемесячно с 1964 г.

Ю. Д. Глухов,

заслуженный врач УССР, кандидат медицинских наук

О почечной колике

Рецензент: И. П. Шевцов, доктор медицинских наук, профессор.

Глухов Ю. Д.

Г55 О почечной колике. — М.: Знание, 1982.—96 с. (Нар. ун-т. Фак. здоровья; Ne 6)

Когда у чеповена внезално вознижеет приступ разних скаятнообраних болей нику жевота и в области послещи спава или справа, и нему вызывают «снорую помощь». А можно пи чем-лябо помож больком у до прихода вреже На этот и другие вопросы, касеющиеся причим возничновения поченой нолими и е в профилантии, отвечена такто брошоры. В брошира рассказывается обласямях мочепопокой системы, которые вызывают поченийно колиму, и о их профилантии, отвечную колиму, и о их профилантии.

Брошюра рассчитана на широний ируг читателей.

4112000000

55K 54.1

Редактор Б. В. САМАРИН

© Издательство «Знание», 1982 г.

Предисловие

Надо сделать все, чтобы советский человек всегда и всюду мог получать своевременную, квалифицированную и чуткую медицинскую помощь.

Л. И. БРЕЖНЕВ

XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза наметил гранциозную социально-экономическую программу неуклонного подъема благосостояния советского народа. Важное место в этой программе принадлежит советскому здравоохранению.

Охрана здоровья трудящихся уже с первых дней существования Советской власти воплотилась в одну из

главных забот государства.

На протяжении всей истории нашего государства Комляли внимание неуклонному развитию и совершенствованию уровня лечебной и профилактической помощи трудящимся

Особав роль в Советском Союзе всегда отводилась редупреждению заболеваний, ибо наше советская дицина имеет премять в премять премять премять дицина имеет премять премять премять премять премять жит повышению санитарно-гигиенических знаний населения.

Вряд ли у кого вызовет сомнение, что состояние здоровых во многом зависит от нас самых, от нашего гоношения к врачебным рекомендациям, что вознинновение и последствия многих заболеваний часто находятся в прамой зависимости от санитарной культуры населапрамой зависимости от санитарной культуры насела-

А разве эффективность лечения большинства болезней не зависит от своевременного обращения заболевшего к врачу?

Сказанное имеет особенно важное значение при заболеваниях, которым свойственно острое начало, когда сроки обращения больного к врачу играют исключительное, а иногда и решающее значение. В настоящей брошюре мы коснемся одного из наиболее часто встречающихся острых урологических состояний, требующих неотложной медицииской помощи, почечной колики.

Главная цель брошюры — дать широкому кругу читателей осковые поизтак о причимах возмикновечитателей осковые поизтак о причимах возмикновениях почечной колики, причидиях ее диагистики и профил тики. Особое вимамие при этом уделяно тактике поведения больмых, их близих и окружающих три повялых, их близих и окружающих три повялых, ток близих и окружающих три повялых от этого призивка одного из заболеваний мочеполовой системы.

Для лучшего понимания читателем всего того, о чем будет идти речь, следует, на наш взгляд, хотя бы кратко рассказать об анатомии и физиологии мочевых органов.

Анатомо-физиологический очерк о мочевой системе

К мочевой системе относятся почки, мочеточники, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал.

У человека, как правило, имеются две почки. Лишь в редких случаях иаблюдаются отклономия от этого правила в виде врождениого отсутствия одной из почек или наличия добавочной (третьей, а иногда и четвертой) почки.

По анатомическому строёнию и функции почик явлются слюжным органом. Они имеют форму боба, миной 10—12 см, толщиной 4 см, весом 150—200 г и расположены в аберошенном прострактевь, принегая к иней стемке брющиой полости по обе стороны от позвоночника. Верхияя их граница находится "на урожи XI—XII грудных позвонков, инжиняя—II—III поясничных позвонков.

Правая почка расположена ниже левой. Иногда почки (или одна из них) от рождения располагаются ниже указанного выше места. Это является пороком развития, хотя их функция может оставаться ненарушенной.

Каждая почка покрыта тонкой капсулой, которая со

всех сторон окружена эмировой тканью, удерживающией почку на опровых плодей при каждом вдохе и выдохе почки смещаются вверх и вних на 3—4 см. то считается по считается в то считается с почки смещаются в то считается почки смещает указанные по-каматити, госпрои объекто с то считается почки стором с почки стором с почки стором с почки стором с почки с то считается с почки с почк

Со стороны, обращенной к позвоночнику, почка имеет небольшую вырезку — так называемые ворота почки. Здесь располагаются почечная лоханка и основные почечные сосуды, а также нервы. Почечная лоханка, постепен-

но сужаясь, переходит в мочеточник.

На разрезе почки можно заметить, что ее вещество состоти та двух слоев: наружного, или коркового, и внутреннего, или мозгового прис. 1). Указанные слои имеют разлучо окраску, то звикит от количестве проходящих в них кровеносных сосудов. Так, в мозговом слое их больше и он имеет красный, с сфолетовым оттенном цвет, а в корковом слое меньше, поэтому он более светий, с желгозваты оттенном.

Рис. 1. Почка в разрезе: 1 — наружный (корковый слой, 2 внутренний (мозговой) слой, 3 — пирамидки, 4 — почечные чашечки, 5 — почечныя лоханка, 6 — мочеточнык

Рис. 2. Сосуды почки: 1 брюшная ворта, 2 — почечная артерия, 3 — нижняя полая вена, 4 — почечная вена





В корковом слов обращает на себя внимание множество темно-красных точечных образований. Это клубочки. В мозговом слое находятся образования в виде пирамид, верхушки которых имеют форму сосочков и открываются в маленькие почечные чашечки. Несколько маленьких почечных чашечек соединяются в большие. При-четыре такие чашечки, объединяясь, образуютьоженку, которая своей суженной частью переходит в мочеточник.

Форма, величина и положение почечной лоханки бывают различными. По форме различают амплуларную и ветвистую поченную лоханку, а по расположению внутрипоченную (когда она целиком находится внутри почки и из почки выходит лишь мочеточник) и внепоченную (когда она целиком или частично располагается вие почки). Эти особенности строения лоханик в ряде случаев могут играть определенную роль в развитии некоторых заболеваний почек.

Кровью почка снабжается через почечную артерию, которая отходит от брюшной аорты. Внутри почки артерия делится на мелкие ветви. Отводится кровь из почки через почечную вену, которая владает в нижнюю полую

вену (рис. 2).

Основную рабочую (функциональную) единицу почексоставляет нефрон. В почнат темих нефронов содержится около 2,5 млн. У здорового человена одновременно работают 1,5—2 млн. нефронов, которые обестачивают нормальную деятельность организа. Остальные нефроны вяляются как бы запасными.

Каждый нефром состоит из клубочков и выводящих канальцев. Клубочки представляют собой сплетение капиляврных сосудов, покрытых особой капсулой в виде круглой чаши. Здесь происходит фильтрация кроян, вспедствем енго образуется так называемая первича, моча. Она содержит не только отработанные продукты организма— аэотистые шлажи, но и нужные, полезные для жизни вещества (сахар, соли). За сутки через клубочки фильтруется оклол 170 л первичной мочи.

Первичная моча, проходя по канальцам, подвергается обратному всасыванию, при этом всасываются и находящиеся в ней полезные продукты. В канальцах проис-

ходит концентрация мочи, и в итоге человек выделяет 1,5—2 л окончательной мочи, которая имеет более высокий удельный вес по сравнению с первичной.

Почки обладают большой сетью кровеносных сосудов. Вся масса циркулирующей в организме крови проходит через почечные сосуды за 5—10 мин, а за сутки почки пропускают через себя 1000—1500 л крови.

Таким образом механням мочеобразования очень сложен. Схематично он может быть представлен следующим образом: в канальцах клубочков под давлением кровн проискодит фильтрация плазмы, которая, проко по почечным канальцам, поступает в чашечки, а оттуда в лоханку и далее в мочеточник.

Почки выполняют многогранную работу, обеспечнава постоянство внугренней среды организма — постоянный состав жидкостей, в том числе и кровы. Это имеет исключительное значение для нормальной жизнедеятельности организма.

Ежедневная работа почек зависит от многих факторов — количества выпитой за сутки жидкости, условий внешней среды (температура воздуха и тела, влажность, насыщениость кислородом), физической нагрузки, хими-

Рис. 3. Сужение мочеточника: 1 — почка, 2 — первое сужение мочеточника, 3 — второе сужение, 4 — третье сужение, 5 мочевой пузырь



ческого состава крови, нервио-псикического состояния. Основная функция почем— выделительная. В результате процессов обмена веществ образуются так незываемые шлаки, то есть вредные для оргенизме продукты продукты выводятся почемые для образують замератировать образують образують

Почки способствуют сохранению в организме воды в том количестве, которое необходимо для нормальной жизнедевтельности. Они также контролируют количество выводимых с мочой солей натрия, калия, кальщуя, метия, обеспечивают в организме кислотно-щелючное равновесие и поддерживают нормальное артернальное давление.

Обязательным условием нормальной функции почек является наличие своевременного оттока из них мочи в

мочеточники и мочевой пузырь.

Мочеточник представляет собой трубку длиной 28—32 см., по которой из почини в мочевой пузырь отводится моче. Просвет мочеточника несерой имее и имеет гри сужения: в области отхождения от лоханки, в месте его перетиба через подваздошные сосуды и тем, гес впадает в мочевой пузырь (рис. 3). Моча из почечной лозаким под влязинем сокращения мыши, входяцих в состав стенои мочеточника, как бы проталивается по его просвету и направляется в мочевой пузырь.

Мочевой пузырь — орган, куда собирается поступающая из мочеточников моча и периодически, по мере накопления, по волевому побуждению зыводится из организма. Он расположен в переднем отделе малого таза, позади лонитого сочленения. В пустом состоянии мочевой пузырь выглядит как мешок; наполненный — имеет форму шара.

Поступающая в мочевой пузырь моча не вызывает никаких ощущений, пока количество ее не достигнет около 250—300 мл. В этот момент появляется позыв к мочекспусканию. Количество мочи, необходимое для появления позыва, определяется вместимостью мочевого пузыря и может колебаться у одного и того же человека в зависимости от различных условий — состава мочи (ве концентрации), принимаемой пищи, температурных условий. состояния нервиой системы.

Всем хорошо известно, что при волнении, страхе позывы к мочеиспусканню учащнотся. Подобное явление бывает и при некоторых заболеваниях мочевой системы.

Позыв к мочеиспусканию может быть на некоторое время подавлен, и тогда моча продолжает удерживаться в мочевом пузыре. Удержание мочи в мочевом пузыре обеспечивается автоматическим сокращением сфинктера (мома) мочевого пузыря.

Однако удерживать мочу можно лишь до известного предела растяжимости стенок пузыря, а далее эти позывы делаются неудержимыми, и моча начинает вытекать

из пузыря автоматически.

Итак, мы рассказали о нормальном строении и работе органов мочевой кистемы. Одняко иногда встречном, дефекты или пороки их развития, которые способны становиться причниой развития различных урологичемы заболяваний, в том числе и вызывающих почениую колику. На этих дефектах мы коатко остановимся.

Удвоение почечных похвнок и мочеточников, бывает, то человае при рождении вместо обычных двух ложнок и двух мочеточников оказываются с одной или обека сторои по две почечные ложники и по два мочеточника. Если при этом нет препятствия к оттоку мочи, то само по себе удвоение почечных ложнок и мочеточников не представляет опасности для здоровью.

Необычисе положение почик. О нормальном положении почим речь шла выше. В некоторых случаях почка оказывается не на своем обычном месте, а где-инбудь ниже, даже в области таза. Это объяснается пседующими причинами: в период внутритуробного развития почка находится в тазу, откуда она постепенно поднимается в поженичную область, то есть на свое обычное место. Если же этот процесс по каким-либо причинам будет нарушен, то почка или не добдет до своего места и остановится где-то на своем пути, или останется в тазу, Иногда обе почки оказываются на одиби стороне — одна на своем обычном месте, а вторая ниже или в тазу.

Описанный порок развития положения почти называют дистопней. Различают поясининую дистопню, конапочка не дошла до своего места и остановилась где-топо пути к поясинчию больсти; тазовую дистопни, конада почка осталась в тазу. Эта аномалия развития инчегообщего не меет с опущением почик (нефротиста). В свое объчичое место, а зателен в силу каких-то причин приобрала чрезмерную подвижность и стала смещаться в таз или даже на противоположную сторону.

Нарушение тонуса мышц мочевых путей. Чаще всего этот дефект наблюдается в мочеточнике, Мочеточник у чаловаек ургорон таким образом, что моча по нему проходит только в одном направлении—сверху вниз, в сторону мочевото пузырът. Сокращение мышц мочеточника происходит в такой последовательности, что моча постепенно как бы выталикается из мочеточника.

Если этот механизм оказывается нарушенным, то месме может поступать и в обратном направленин, то естиз мочевого пузыря по мочеточнику вверх вплоть до почечной полкании. Такой дефект реазвития обычно выявляется уже в детском возрасте, поскольку он часто вызываетт уже в детском возрасте, поскольку он часто вызывает воспальтельные заболевания почем.

Встречаются и другие врожденные дефекты разви-

тия мочевой системы.

Мы описали лишь наиболее часто встречающиеся пором правития почек и мочеточников, которые при определенных условиях могут способствовать развитию различных заболеваний, проявляющихся в виде почечной колики.

Почечная колика

Заболевания органов мочеполовой системы проявляются рядом симптомов (признаков), среди которых вамное место занимает боль. Характер и интенсивность ее могут быть различными — острая или тупая, временная или постоянная, интенсивная или умеренная, всаникшая в состоянии поков кип при активном движени. Локали зация болей какие бывает разлиобрам движени. Докали стакие бывает разлиобрам зация болей какие бывает разлиобрам за различных отделах живогов. Все сказанное — характе различных отделах живогов. Все сказанное — характе различных отделах живогов. Все сказанное — характе интелементов стабонов показания в различном за р

Так, боли в пояснице и подреберье указывают на заболевание почек, мочеточникое, околопочечного пространства; боли в нижней половине живота (надлобковой области) — на поражение мочевого пузыря, предстагальной железы. Однако благодаря обильным нервиным связям между органами мочевой и половой систем боли мотут носить отраженный здавитер и не быть столь четкими по своей локализации в зависимости от пораженного оргама.

В настоящей брошюре мы остановимся главным образом на таком частом проявлении боли, как почечная колика.

Приведем пример. Больной К., 32 лет, вечером доме смотрал телевзямонную передачу. Никаких неприятия ощущений или каких-либо других предвестников приближающегося заболевания не испытывал. Внезално у неовозникли сильнейшие приступообразные боли в поясниной области и правой половние живога. Боли сразу приобрели столь сильную интенсивность, что он с трудом их перемости.

Больной лет в постель, однако боли не стихали. Вскоре появлясь точнота, реоть, вздутие живота, а затом учащенное моченстускание. Боли по своей интенсивности нарастали, и К. вел себя беспокойно, постоянно менял положение в постели, стокал от боли. Вызванный врач установил, что у него почечная колика.

Что же такое почечная колика? При каких заболеваниях она встречается?

Почечной коликой называется приступ остро наступасиму сильных болей в поженичной области (в области почки), в боку или подреберье. Чаще эти боли локализуются с какой-либо одной стороны. Кроме болей при почечной колике наблюдаются и другие смытгомы, но все они могут резко варьировать. Главным же и основным проявлением почечной колики является боль. Без боли почечной колики не бывает.

В основе почечной колики лежит какое-либо механическое препятствие в лоханке или мочеточнике. В результате возникает острое внезапное нарушение оттока мочи из почки. Скапливающаяся в лоханке моча приводит к повышению внутрилоханочного давления, наступает острое растяжение ее стенок, что и вызывает боль.

Клиническая картина. В типичных случаях картина приступа почечной колики весьма характерна. Среди полного здоровья, часто без каких-либо предвестников. внезапно появляется сильнейшая боль в поясничной области (справа или слева). Реже боли локализуются в животе.

Боли возникают чаще после усиленного физического напряжения, длительной ходьбы, езды по тряской дороге, но могут появляться и совершенно неожиданно во время сна или обычных занятий больного, не связанных с физическими усилиями.

Как правило, боль иррадиирует (отдает, распространяется) в подвздошную или паховую область, бедро, мошонку, половые органы. Она сразу достигает такой интенсивности, что больные не в состоянии ее терпеть, стонут и нередко даже кричат от боли.

В большинстве случаев больные находятся в состоя-

нии двигательного возбуждения, ведут себя беспокойно, непрерывно меняют положения тела, не находя себе места, а иногда буквально катаются по постели или даже по полу. Эта особенность отличает больных с почечной коликой от страдающих острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости -- острым аппендицитом, прободной язвой желудка и 12-перстной кишки, острым холециститом, внематочной беременностью. при которых больные чаще лежат в одной позе.

Приступ почечной колики сопровождается тошнотой. рвотой, болями в животе, вздутием живота, задержкой стула и газов. Довольно скоро присоединяются так называемые «мочевые» симптомы — учащается и становится болезненным мочеиспускание. В отдельных случаях возможна рефлекторная задержка мочи. Температура

тела чаще нормальная, однако при наличии инфекции

мочевых путей возможно ее повышение.

По характеру приступа в известной степени можно судить о локализации препятствия к оттоку мочи в почие или мочеточние. Чем ниже расположено это препятст вие, тем чаще наблюдеется иррадиация болак в половые органы, ногу, тем резые выражены нарушения моченспускания (учащение, рези). Сама локализация болак также зависти от места накождения препятствия в мечевой системе. Если оно в лохание или в верхних отделах мочеточника, то боли, как правило, бывают в поясничной области, а при накомдении его в инжних отделах моче-

Приступ почений колини обычно продолжается в приступ и почений часов и мередко прекращается таке же поэторяться, начался. У части больных приступы могут поэторяться, начался, У части больных приступы могут почений и каметывая силы больных. При этом клиническая картныя поченной колики способы меняться, что зависит от особенностей течения патологического продесса. Чаще, однако, приступ уткакат постепенно, острая боль переходит в тупую, которая затем исчезает или же вновь обострается.

В ряде случаев распознавание почечной колини соменно с определенными трудностями. Главная з ихкостоит в том, что поченную колику бывает далеко не просто отличить от болевых ощущений при остром аппендиците, холецистите, панкреатите, внематочной беременности, кищечной непроходимости. Поэтому нетрудно себе представить, какие этямелые последствия могут быть, если одно из указанных заболеваний будет принято за поченную колику и экрург с опозданием прибегиет к спасительному неотложному оперативному вмешательству.

шательству. Вот почему совершенно недопустимо, чтобы больной или кго-либо из его окружающих, не имеющих медицинского образования, пытались сами разобраться в случившемся, вместо того чтобы немедленно обратиться к враму.

К сожалению, подобное неправильное поведение больных все еще встречается, и вряд ли можно найти

хирурга, на памяти которого не было бы печальных поспедствый таких ошибок. Очень важно помнить, иго только лечение, но и неотложная помощь при почечной колике и при острых заболеваниях органов брюшной лости прииципнально различны. А в этом квалифицированию может разобраться только вара.

Как уже говорилось, приступ почечной колики развивается в реагультате внеаелен озозикцияют в мочевых утях препятствия для нормального оттока мочи. Какие же приччемы преводят к этому! Их много. Эти приччины погут находиться как непосредственно в самих мочевых путях и закупоривать ки просег (посласку, мочеточных так и вне их и сдавливать просет мочевых путей, тем самым приводить к нарушенно оттока моче.

Заболеваний, которые способны вызвать приступ почечной колики, множество. Мы остановимся на некото-

рых из них.

Заболевания, вызывающие почечную колику

Камии почек и мочеточников

Наличие камней в почках, мочеточнике или мочевом пузыре называют почечномаминой болезьных (мочеваминой болезьных (мочеваминой болезьных, нефролитиваюм). Это очень распространению заболевание органов мочевой системы, которо приводит к иарушению оттока моче и развитию почечной колики.

Поченномамения болезъм известна с древняйших времен. В 1901 году в Египте была объяружена мумия, в которой соответственно расположению мочемо тузыра находился камень давностью более 7000 лет. Аналотичные находки были сделаны при раскопках могил древних индейцев.

Еще Гиппократ за 400 лет до нашей эры точно описал почечнокаменную болезнь и дал ей название. В Дрежней Греции и Риме врачи применвли не только консервативное лечение почечнокаменной болезни, но и выполнали оперативные вмешательства.

Известно, что Абу Али Ибн-Сина (Авиценна) диагно-

стировал, лечил и оперировал больных с камнями мочевого пузыря. Позже появились специальные лекари— «камнесеки», которые удаляли камни из мочевого пузыря.

В IX—X веках н. з. в «Житии» Серапиона Зариского, хранящемся в созданном им монастыре в Грузии, имеются следующие строик: «м. вот прибыл... человых, который чрезвычайно стредал от резики болей, ибо кровь текла из вто срама... И вдруг, на виду у всех выпали 2 камия, поразительные по величине,— исцелился сей человек полностью».

Речь несомненно идет о мочекаменной болезни. Однемо сели лечить мочекаменную болезнь пытапи-сь древнейших времен, то ее точная диагностика стала возможной лишь с конца XIX— начала XX столетий, после открытия реитегнеовых лучей и изобретения специального урологического инструмента — цистоскола, позволяющего осматривать мочевой пузырь глазова.

Почечнокаменная болезнь наблюдается у жителей различных стран. Однако распространение ее в мире неравномерно. Замечено, что это заболевание чаще встре-

чается в Азии, реже в Европе и в Африке. Таким образом, почечнокаменная болезнь широко распространена в различных частях света. Частота ее в известной мере зависит от характера питания населе-

ния и состава потребляемых вод.

Большинство ученых отмечает, что почечнокаменная болезнь несколько чаще встречается у мужчин, чем у женщин. 70—75% страдеющих ею — это люди в возрасте 21—40 лет.

Несмотря на то что почечнокаменная болезнь повсето распространена и поэтому с давних времен мучение предолжают испедовать. Существует множется многими ученые продолжают испедовать. Существует множество различных тверий камнеобразования, но все они страдают известной односторонностыю и полностью не раскрывают суть этого всемые сложного процесса.

В настоящее время считают, что в камнеобразовании определенную роль играет целый ряд причин. В развитии почечнокаменной болезни имеют значение как внешние факторы — климатические условия, питьевой и пищевой режими, образ жизни, так и внутренине, зависящие от состояния самого организма — физический и психический статус, заболевания почек и мочевых путей, расстройство обмена веществ и гормонов, нарушение вигаминного баланса, особенности анатомического строения мочевыводящих путей, препятствующие оттоку мочи и пособствующие ез застою, травмы головного мозга, костного скелата, длигельное пребывание в постели, обусподвленное тяжелой толямой или заболеваниеми.

За последние десятилетия ученые накопили множество новых данных о причинах развития камнеобразования, что привело к значительным успехам как в диаг-

ностике, так и в лечении мочекаменной болезни.

Установлено, что моча в норме содержит разнообразные соли, которые накодится в растворенном состоянии и не выпадают в осадок. Изв'ястно также, что кришенно здоровых людей и не вызывать у них никаких непративного доровых людей и не вызывать у них никаких однообразной пищи (мясной, растительной или молочной).

Удалось установить, что в моче содержатся так называемые защитные коллонды, которые удерживают соли в растворенном состоянии. Ученые убедились, что моча является перенасыщенным раствором. Доказательством этому служит следующий пример. Если выпарить 1 л мечи, собрать ее твердый остаток и попитаться его спова растворить в 1 л воды, то весь остаток в ней ие растворится. Полученные из 1 л мочи соли можно растворить только в 7—14 л дистилированной воды.

ворить только в /—14 л дистиллированной воды.
Такое состояние поддерживается защитными коллои-

каюе состояние поддерживается защитными коллондамы. Если этих защитных коллондов почему-либо оказывается недостаточно или, наконец, количество кристаллондов превосходит содержащееся в моче количество коллондов, равновесие нарушается, и соли мочи выпадают в осадок.

На состояние кристаллондов окезывает влияние и реакция мочи. В норме реакция мочи слабокислав. Если же она становится щелочной, то могут образовываться фосфаты, карбонаты. В кислой моче легче выпадают ураты и оксалаты. Выпадение кристаллов уратов, мочевой кислоты, оксалагов и других солей может происходить не только всето такое и разультате измествие изменения реакции мочи, но и в разультате изменения удельтор весе ее, поверхностного натяжения, нарушения связи и соотношения между остальными фракциями защитных коллондов мочи.

Немаловажное значение в процессе каминобразования имеет климатический фантор. В условиях жаркого климата, при повышаемым образовами жаркого стенням с выдыжаемым образовами жаркости из орбенняма с выдыжаемым образом от потом происходит образовами и с посторы образовами образовами жарт выпадаемым с марами образовами образовами каменной бользани в жаркого каменной бользани в жаркого каменной бользани в жаркого фанторым образовами каменной бользани в жаркого фанторым образовами каменной бользания каменной бользания каменной бользания каменной обследованных каменами с почимающим с

По мнению многих ученых, определенную роль в образовании камней играет жасткость питьевой воды, которая определяется содержанием в най солей кальция. Доказательством тому служат социологические исследования. Так, у потребляющих воду с большим содержанием различных солей камнеобразование наблюдается чаще.

Большое значение в образовании и росте камней имеет режим питания и питьевой ремям. -Однообразна пища, еда всухоматку, нерегулярное питание способствуют выделению из организма большого количества солей, что и приводит к комнеобразованию. При првеобладании мясной и жирной пици, узлечении количеностями образуются мочекислые соли — ураты. При однообразной молочной и растительной пище в организма с капливаются щелочные фосфорномислые соли и могут образовываться фосфатные камни.

Употребление в пищу большого количества острых блюд, маринадов, пряностей и соленостей может привести к выпадению в осадок щавелевокислых солей и оксалатов. Сам факт выпадення солей мочи в осадох еще совсем не означает, что в таком случе мнеется заболевание мочекаменной болезных. Нередко выпадение кристалических солей в моче неблюдается у подей в течение десятков лет, без каких-либо проявлений. Образование и выпадение солей— акт физилогический.

Предвестинком заболевания обычно служит длительное выделение с мочой солей и появляющаяся загоспособность кристаллов солей к склемванию в виде конгломератов, песка. Склемвающим веществом нередбывает содержащийся в моче белок, мочевые пигменты. Обильное выпадение кристаллов солей в виде песка может затруднить отток мочи по мочевыводящим путям и вызвать приступ почечной колики.

Состояние организма, при котором отмечается систематическое или часто повторяющееся выпадение кристаллов солей в моче, называется мочевым диатезом.

Кемин в моче многда образовываются при функциюмальных нарушениях центральной нервной системы. Ден в том, что в таких случаях изпращается регуляция состоромы нервной системы обмен веществ уляменяется водно-солявой обмен и наступают изменения функциим мочевыводициих путей. Это создает условия для возломи новения мочевых диатезов, а затем и мочекаменной болозии.

Не остается безучастной к камнеобразованию и зидокринная система. В последние годи выясения существная роль в этом околощитовидных желея, которые участвуют в регунирования в организме камышевого обмена. Усиление их функции вызывает повышение сооржания кальция в кревы и моче, кто ведет к выгладенора в моче кристаллов фосфорномислого кальция. Нарушение функции надпочечников приводит и менелению ока в органиями.

Определенное влияние на камнеобразование оказывают и половые железы, особенно нарушение или синжение их функции. Заболевания внутренних органов — печени, желудка, кишечника — также способствуют камнеобразованию.

Нередко образование камней в мочевой системе на-

блюдается у перенесших травмы почек, костей скелета. В последнем случае образование различных солей в моче, способных выпадать в осадок, происходит вследствие того, что пострадавший от травмы вынужден длительное время пребывать в постели. А при длительном малоподвижном образе жизни обмен веществ замедляется настолько, что создаются условия для усиленного образования солей в моче.

Таким образом, сущность камнеобразования может быть сведена к следующему: моча представляет собой перенасыщенный раствор кристаллических веществ. Эти кристаллы удерживаются в растворенном состоянии защитными коллоидами. Коллоиды могут выпадать в осадок. Тогда из них образуются скучивания, благодаря чему теряются их защитные свойства, и в моче начинают выпадать в осадок соли. В результате происходит кристаллизация солей вокруг коллоидных скучиваний, что и ведет к камнеобразованию.

Существуют факторы, способствующие камнеобразованию. К ним в первую очередь следует отнести нарушение оттока мочи из почек и мочевых путей. При этом моча застанвается в мочевыводящей системе, что приводит к накоплению выпадающих кристаллов солей, задержке различных сгустков, которые могут служить центром кристаллизации и последующего камнеобразования. Застой мочи в мочевых путях бывает как при различных заболеваниях, так и при аномалиях развития мочевых органов.

К числу факторов, способствующих камнеобразованию, относится инфекция мочевых путей. При наличии инфекции в мочевых путях изменяются физико-химические свойства мочи, уменьшается растворимость в ней минеральных веществ, возрастает выпадение солей в осадок. Кроме того, инфицированная моча приобретает щелочную реакцию, что уже само по себе способствует камнеобразованию.

Наконец, вокруг находящихся в мочевых путях бактерий формируется слизь, а воспалительный процесс приводит к отторжению эпителия почки. Слизь и отторгнутый зпителий образуют ядро, вокруг которого скапливаются кристаллы солей, и тогда создаются условия для образования камней. Вот почему так важно систематически и длительно лечить воспалительные процессы в почке и мочевых путях.

В свете сказанного становится понятным, почему одно только удаление камня далеко не всегда позволяет решить сложный вопрос лечения больного и избавления его от повторного образования камней.

Таким образом, мочекамениая болезнь возникает в результате сочетания разнообразных причин общего и местного порядка. К общим причинам относятся: за-

Рис. 4. Камни почек, отошедшие у больной после лечения в санатории Трускавец

болевания эндокринной и центральной нервной системы как функционального, так и органического характера, инфекция и интоксикация, нарушение обмена веществ, нерациональное питание, заболевания органов пищеварения, трамвы непосредственно почек или скелета. К местным причинам относятся аномалии развития и застой мочи в мочевых путях вследствие тех или иных заболеваний или воспалительных процессов.

Очевидно, читателю небезынтересно узнать о составе камней. По своей солевой основе камни разделяют на уратные, оксалатные, фосфатные и смешанные.

Уратные камни преимущественно состоят из солей мочевой кислоты. Их формирование происходит при кислой и нейтральной реакции мочи. Они коричнево-красного цвета, как правило, мелкие, гладкие.

В оксалатные камни входят соли щавелевой кислоты. Они серого цвета, с большим количеством шипов, растут медленно, формируются при кислой, нейтральной и слабощелочной реакции мочи.

Рис. 5. Камни почек



Фосфатные камни образуются в щелочной моче, состоят из солей фосфорно-кислого кальция. Они белого цвета, гладкие, нередко достигают больших размеров. Моча больных, выделяющих фосфатные соли, белого цвета, по внешнему виду напоминает жолоко.

Однако чаще всего при почечнокаменной болезин в состав камней входят различные мочевые соли, и на распиле они имеют споистый вид. Однородные по составу камни (белковые, холествриновые, цистиновы» встрачаются редко. Количество камней в почие может быть, у которых в удаленных почках насчитывались десятки, сотии и даже несколько тысяч камней.

Нам пришлось наблюдать больную 40 лет, которая в течение нескольких лет болела мочекаменной болезнью. За эремя болезни у нее неоднократно самостоятельно отходяли камин, что сопровождалось приступами поченой колики. После тщательного обследования врачи установили наличие в обенх почках миожества камней, больную направили в саматорий Трускавец, где в тече-

Рис. 6. Камни мочеточников



ине месяца она прииммала минеральную воду Нафтуся. Нерез две недали после возвращения из санатория она была доставлена в стационар с тяжелым приступом почечной колики. Эмергичными лечебными мерами врачам удалось иесколько ослабить интексивность болей.

Одиако через 1,5—2 часа приступ почечной колики у больной вновь повторился. Так из протяжении трех дией периодические развивалась почечная колика. За эти у больной при мочеиспускании выделилось более

дии у больной при 600 камией (рис. 4).

оси камием (рис. 4).
Размеры и вес камией могут быть различными. Описаны камии почек, достигавшие всес 2 кг и больше. Размеры камией бывают от мескольких миллиметров до
10—12 см. Особению крупных размеров достигают коралловидиие камии (рис. 5, 6, 7).

Клиническая картина почечнокаменной болезни весьма многообразна. Наиболее частое ее проявление боль, которая носит тупой или приступообразиый харак-

Рис. 7. Камни мочевого пузыря



тер в виде почечной колики. Механизм возникновения приступа болей обусловлен закупоркой камнем выхода из лоханки или просвета мочеточника в различных его отделах. Типичная почечная колика встречается у 80-90%

страдающих почечнокаменной болезнью и у 95-98% больных с камнями мочеточников. Можно утверждать, что ни при одном заболевании почек почечная колика не встречается столь часто, как это бывает при почечно-

каменной болезни.

Характер болей и их интенсивность зависят от места расположения камня. Так, если камень находится в верхних отделах мочевых путей (почечная лоханка, верхний отдел мочеточника), то боли, как правило, ощущаются в поясничной области и в области подреберья. При нахождении камня в нижнем отделе мочеточника боли локализуются в нижнем отделе живота, в подвздошно-паховой области. Чем ниже в мочевых путях расположен камень, тем чаще боли отдают в бедро, в мошонку, головку полового члена или большие половые губы. Нередко в этих случаях наблюдаются и неудержимые позывы к мочеиспусканию.

Характер болевых ощущений зависит также от размеров, формы и даже химического состава камня. Много беспокойства причиняют мелкие камни. Так, мелкие камни лоханки обычно подвижны, в силу чего они легко травмируют слизистую оболочку, могут перекрывать выход мочи из лоханки в мочеточник, вызывая его обтурацию. В этих случаях боль бывает наиболее интенсивной и постоянной.

Крупные камни малоподвижны, при них отток мочи, как правило, сохраняется. Ввиду этого при больших (коралловидных) камнях боль носит чаще тупой характер и редко перерастает в почечную колику.

Много неприятных ощущений причиняют камни с острыми шиповидными краями. Они в большей степени травмируют слизистую мочевых путей и чаще вызывают почечную колику.

Почечнокаменная болезнь у некоторых больных проявляется не только периодическими приступами почечной колики, но и весьма характерными тупыми, ноющими болями в поясничной области, которые то усиливаются, то несколько ослабевают. "Время от времени боль может нарастать в своей интенсивности, достигая силы почечной колики. Довольно часто она усиливается при движении, физической работе и стихает в покосе.

Иногда больные страдают от болей на протяжении ряда лет. Заболевание у них нередко сопровождается периодическим подъемом температуры, отделением

мутной или даже гнойной мочи.

В других же случаях больные, страдающие почечнокаменной болезнью, вообще не испытывают никаких болевых ощущений. Однако так бывает редко.

Таким образом, проявление мочекаменной болезни может быть весьма различным — от мучительных приступов почечной колики до бессимптомного течения.

Наблюдаются и такие случан, когда у больного однажды возник однократный приступ почечной колики или кратковременные умеренные боли в поясничной области, когорым больной не придал должного вимания, своевременно не обратился к врачу, а сврез несколько лат

у него развились тяжелые изменения в почке.

Мы наблюдали больного, у которого более 10 лет назад был приступ резких болей в пожсинчной области. По его рассквайм этот приступ весьма походил на поченную колику. Постепенно боли самостоятельно прекратись. Вскоре больной об этом приступе болей аббыл, к врачу в поликланику не обратился, чувствовал себя совершенно зароровым. И вот за последние 3—4 месяца он стал ощущать тупые боли в пожсичной области слева, которые иногда усиливались, однако не до такой степени, как выразился больной, чтобы обращаться к врачу. И все же его осстояние постепенно ухудшалось.

К нам больной поступил в заме в достоянии с выраженными явлено оделение учетами при обследования в учетами в достояний учето обнаружили крупные в учета в достоянии у него обнаружили крупные и обновное учетами в достояние учето обнаружили крупные пришлось удалить. Можно предположить, что имевший место много лет назад приступ почечной колики был вызван камнем, и, если бы больной своевременно обратился к врачу-генциалисту, возможно, дело и не достояние тился к предустенциалисту, возможно, дело и не достояние замеря в пристипутили в пристипутили

бы до удаления почки.

Среди больных, страдающих поченнокаменной больнох подваньо, существует определения труппа тах назалежных «камнеобразователей», у которых на протяженим многих лет образуются камни. К счастью, так бывает редко. В большинстве же случаев камень звляется лицы эпизодом в заизым больного, и после его самостоятельного отхождения или хирургического уделения наступает стойкое выздоровление. Вот почему тех важно своевременное, а правильнее сказать, раннее обращение такого больного к даму.

Диагностика мочеваменной болезни часто основывается на клинической картине и специальных методах обследования. Конечно, обследование относится к компетенции врача. И тем не менее мы считаем целесообразным хотя бы выратце рассказать читателю об основных направлениях специаленого исследования в целях установления правильного диагноза, что, естественно, помогает своевременно организовать эффективное лечение больных.

В первую очередь к таким исследованиям относятся реантеновокиче меторы деяностики. Они дают возмомность прежде всего установить неличие камией в почие или мочеточнике, их количество, вели обращию обращию Обычно реитеновское исследование нечинается с обзорного снемия мочевых путей. Нередко уме при таком исследовании удеется определить неличие камия в мочевой системе.

Врак судит о том, что у данного больного в мочевыводящих путях есть камень, по довольно типичному характеру тени на обзорном реиттеновском снимке (реиттенограмме), по расположению и форме этой тени, Вядимость на реиттенограмме камней, как и других инородных тел, объясняется их способностью поглощать реиттеновские пути. Это определяется многими моментами— жимическим составом камня, его величиной, расположением, толщиной слоя поглотителя.

Хорошо на обзорной рентгенограмме видны фосфаты, оксалаты, карбонаты. Плохо, а иногда и совсом не определяются ураты, что связано с отсутствеме празницы в степени поглощения рентгеновских лучей камием и окружающими тканями. Плох оконтрастируются камин,

если их тень накладывается на костный скелет, а также на жировую ткань (у тучных людей). Встречаются и так называемые «невидимые» камни. К ним относятся камни мочевой кислоты, холестериновые, белковые, цистиновые. «Невидимые» камни бывают у 10% больных.

Следовательно, если нахождение тени на рентгенограмме в ряде случаев дает основания высказаться за наличие у больного камня в мочевой системе, то ее отсутствие еще не означает, что его нет. В последнем случае врачу приходится прибегать к другим, более точным методам исследования, которые позволяют окончательно ответить на вопрос: есть или нет камня у обследуемого больного. К таким методам исследования относятся: экскреторная урография, ретроградная пиелоуретерография и др.

Экскреторная урография — метод рентгеновского исследования, основанный на способности почек выделять контрастное вещество, введенное внутривенно, и на возможности получать благодаря этому изображение почек и мочевых путей на рентгеновских снимках.

Для исследования применяются водные растворы контрастных веществ (сергозин, диодон, урокон, урографин,

миокон, кардиотраст, уротраст).

Экскреторная урография позволяет определить не только наличие камня, его место нахождения, размеры, форму, но и функциональное и анатомическое состояние почек, лоханок и мочеточников.

Ретроградная (восходящая) пиелоуретерография получение теней верхних мочевых путей в рентгеновском изображении после заполнения их контрастным

веществом.

При указанном исследовании удается получить отчетливое изображение чашечек, лоханок и мочеточников при помощи жидких и газообразных контрастных веществ, которыми заполняют мочевые пути через специальный катетер, введенный в мочеточник. Метод позволяет выявить и «невидимые» камни. Для диагностики почечнокаменной болезни применяют и другие методы исследования — эхографию, радиоизотопные, а также специальные урологические методы исследования.

В последнее время мы успешно применяем пиело-

уретероскопию — осмотр лоханки и мочеточника с помощью специального аппарата на волоконной оптике. Этот новый метод исследования оказался очень эффективным в диагностике как камней почек и мочеточников, так и некоторых других заболеваний почек.

Опущение почки [нефроптоз]

В норме почки у человека во время вдоке и выдоже способны смещаться на 4—5 см. Такая подвинисть почек является физиологической. В тех же случаях, котде подвинисть почек достигает значительных размеров, говорят о патологической подвижности. При этом почка может смещаться ос овоего обычного мость на 10—20, иногда достигая малого таза. Такое опущение почки рассматривается как болевнь.

Нефронтоз (его еще называют блуждающей почкой, пастречается довольно таки, подавжной почкой, встречается довольно часто, особенно у женщин. Соотношение заболеваний нефронтозом у мужчин и женщин составляет 19. Как правило, это заболевание неблюда-

ется у лиц молодого возраста (20-40 лет).

Причинами развитив нефроптоза являются тяжелая физическая работа, травым почем и поксичной области, быстрое и значительное похудание. У женщин главной причиной бывает ослабление тонуса мышц передней брюшной стенки, чаще всего наступающие после родов. Проявление заболевания весьма характерно. Основным сымптомом являются боли, которые могут локализоваться как в почечной области, так и в животе. Довольки часто боли мосят характер типичной почечной кольки.

Обычно боли возникают, когда человек неходится в вертикальном положении, при физической нагрузке, и умельшаются или прекращаются в лежачем положении. У таких больных почти всегда имеются различные марушения со сторомы кишечника, а также повышенная раздражительность, неуравновешенность, нередко повышенное кроязмое даленное.

Почечная колика при нефроптозе является следствием нарушения оттока мочи из-за перегиба мочеточника, а

такие переполнения почки кровью. Дело в том, что почки богаты болевьми реценторами, которые в ответ и набухание паренхимы и растажение капсулы сместившейся почки посылают сигналы в моэт. А эти сигналы вопринимаются нашим сознанием как ощущения сильнейшего приступа болей.

Клиническая картина нефроптоза, особенно болевой синдром, бывает настолько выраженной, мучительной, и что иногда больные полностью теряют работоспособ-

ность.

Но опасность этого заболевания заключается не только в часть повторяющихся приступах почечной колись Бывают и осложнения, которые могут угрожать здоровью больше, чем сам нефролтов. К таким осложнениям оносатся в первую очередь стойкое повышение артериальной гипертензией, и воспалительный процесс в почке — пиелонефрит.

Спедовательно, своевременное распознавание забопевания мисет значение не только для избавления больного от неприятных ощущений, прежде всего от боли, ко и в предупреждении опасных ссложений. А это возможно при ревнем обращении больного к врачу, то есть при первых провлениях вышеперечиснениях признаков заболевания. Диагностике опущения почки часто не представление тоском трудностей. Нередко больные, обража в изкатот подвежное округотое опухолевидное образование. А при врачебном обследовании таким образованием оказывается подвежное почка.

Ведущими методами диагностики нефроптоза являются рентгенологические и радиоизотопные исследования. Как те, так и другие проводятся в двух положе-

ниях больного - лежа и стоя.

К рентгенологическим методам относятся экскреторная (выделительная) урография и почечная ангиография О сущности экскреторной урографии речь шла выше. Этот метод позволяет получить достаточно четкое изображение почек, их месторасположение.

Почечная ангиография — рентгеновское исследование почек с рентгеноконтрастным веществом. Последнее вво-

дится непосредственно в почку через специальный категутер (реанизорую трубку), проведенную через барраетовартерню в поченную артерию. Исспедование позволяет получить четкое изображение сосудов почку, ек контурров, ито способствует распознаванию ряда почечных заболеваний.

За последние годы важное место в диагностике поченых заболеваний заизли радионогогиные методы исследования. Они имеют ряд преимуществ перед рентсеновсими, сосбено почечной ангиографией. Они абсолийо базопасны, просты в выполнении и практически могут бать выполнены при исследовании любого больного.

Некоторые острые воспалительные заболевания почек

Одним из основных симптомов острых воспанитальных заболаваний почек является боль, которая нередки сит характер поченной колики и требует неотложной мести тарактер поченной колики и требует неотложной медицинской помощи. К таким заболеваниям относатся гнобинчиковый нефроит, карбункул (абсцесс) почки, пионефроэ, острый перамефрит.

Тиойичиковый инфрит— заболевание почки в виде множетва небольшим, ограниченных гиойимых очажков в корковом спое почки, отдельные из которых сливаются в более крупные. Причиной заболевания часто бывает занос нифекции в почку из какого-либо тнойного очага, расположенного в другом органе. Такими очагами могут обыть панариций (гиойное поражение пальцее рук), различные гнойники на теле (абсцессы, фурункулы), масти (гнойное восплаение грудной желазы), гнойный отит (восплаение среднееро уха), гнойный гайморит (восплаение придаточных пазух носа).

Течение гнойничисовго нефрита остров. Обычно сразу появляются реакие боле поясинчной области или животе (в области почим им очеточника), которые неотипичный характер почечной колики. Одновременно наблюдается озноб, температура теля подинмается до 39—40°.

Все указанные явления (приступы почечной колики и

ознобы) могут повторяться по нескольку раз в день, изматывая и изнуряя больного. Состояние больного делается тяжелым. Появляются общая слабость, тошнота, рвота, головные боли, сухость языка, желтушность склер.

Гнойничковый нефрит - заболевание тяжелое и требует немедленного обращения к врачу и госпитализации. Совершенно недопустимо самолечение по чьему-либо

cosety.

Карбункуя (абсцесс) почки— гнойное воспаление почки на ограниченном участке, которое заканчивается некрозом ткани. Часто возникает вследствие заноса инфекцин из какого-нибудь гнойного очага (фурункул, панариций, ангина, гайморит, мастит).

По своему течению заболевание весьма сходно с гнойничковым нефритом — острое начало, появление резких болей в поясничной области, которые нередко достигают силы почечной колики, ознобы, подъем тем-

пературы, общее тяжелое состояние.

Днагностика карбункула (абсцесса) почки бывает труд-ной и основывается на осмотре больного, данных лабораторных и рентгенологических исследований.

Пионефроз -- гнойно-деструктивное расплавление почки. В результате почка превращается в большую гнойную полость («мешок») или отдельные полости, наполненные гноем и мочой. Нередко здесь же имеются камин.

Содержимое пионефротической почки пернодически может закупорнвать просвет мочеточника, вызывая картину почечной колики. Развитию пионефроза, как правило, предшествует длительно протекающее какое-либо хроническое заболевание почек.

При остром начале картина пионефроза, как правило, носит бурный характер. Появляется выраженный болевой снидром — почечная колика. Боли обычно локализуются в поясинчной области и соответствующей половине живота. Температура тела поднимается до высоких цифр, возникают ознобы. Общее состояние больного быстро становится тяжелым — аппетнт отсутствует, рвота, сухость во рту, мышечные и суставные болн.

Прн описанной форме заболевания клиническая картина сразу же приобретает черты острого гиойного заболевания почки, требующего неотложной помощи, в том числе нередко хирургического вмешательства.

Диагностика пионефрита бывает далеко не простой. Кроме лабораторных и рентгеновских методов, в диагностике большое значение имеют и специальные урологические инструментальные методы исследования.

Острый паражефрит — воспалание околопоченной жиррвой клятчатик (паражефрия). Заболевание возинкает в результате заноса инфекции в околопоченую клетчатку из какого-либо гнойного очага, расположенного вие почки (фрурнкул, карбункул, павариций, гонзиллит, заболевания зубов) или распространения гнойного процесса на паражефрий непогредственно с больной почки (при пиелонефрите, пионефрозе, карбункуле почки, губеркульсар.

Клиническая картина паранефрита бывает весьма разнообразной и во многом зависит от причины, вызвавшей з заболявание. Однако чаще острый паранефрит начинается приступом почечной колики, что объясняется сдавлением мочеточника извие воспалительным инфильтратом. Боли обычно локализуются в поясничной области на больной стороне и могут распространяться на живот, бедро. Очень характерным для этого заболявания является поза больного — подтянутое на больной стороне к животу бедро. В дальнейшем повышается температура тела, значительно нарушается общее состояния.

Течение острого паранефрита обычно тяжелое. Больные подлежат экстренной госпитализации.

Опухопи почек и мочевых путей

Некоторые люди диагноз «опухоль», а тем более «рак» воспринимают не только как самое грозное, но и как неизлечимое заболевание.

На самом деле это далеко не так. В последние годы в днагностике и лечени опублей доституты несоменные успехи. Около 2 млн. человек излечены сегодня от ража, причек свыше 1 млн. из них наблюдаются вражиболее 5 лет. Число спасенных от раке растет ежегодно из 150 лм. напезам

За последние годы значительно усовершенствовались методы исследования больных, расширились возможности оперативных вмешательств, внедрены новейшие способы лучевой и лекарственной терапии (химиотерапии). В результате лечение больных стало более эффективным. И все же исход болезни по-прежнему во многом зависит от того, насколько рано больной попал к врачу. Естественно, чтобы раньше обращаться, нужно хотя бы в общих чертах знать признаки болезни.

Клинические проявления опухолей псчек и мочеточников чрезвычайно разнообразны. Наряду с множеством симптомов, которые встречаются при этом, может быть и почечная колика. Приступ почечной колики при опухолях мочевых путей обусловлен закупоркой их просвета (обтурацией) непосредственно самой опухолью, когда она расположена в лоханке (мочеточнике), или сгустком крови, образовавшимся вследствие кровотечения из сосудов, окружающих опухоль. Это может наблюдаться как при доброкачественных, так и при злокачественных опухолях.

Наиболее частым симптомом опухолей почек и мочевых органов является появление крови в моче (гематурия). Она встречается при некоторых других заболеваниях почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, уретры (камни, воспалительные заболевания, туберкулез, травмы мочеполовой системы). Но чаще всего гематурия является одним из проявлений опухолевого процесса мочевой системы. Нередко при опухолях почек и мочевого пузыря гематурия является единственным ранним и грозным симптомом.

Гематурия, как правило, появляется внезапно, без каких-либо предвестников, и также внезапно прекращается. Внезапное появление и прекращение гематурии может повторяться много раз. То же самое наблюдается и с почечной коликой, вызываемой сгустками крови, она также может повторяться неоднократно.

Подобный перемежающийся характер гематурии объясняется тем, что через некоторое время после возникновения кровотечения просвет поврежденного сосуда закрывается тромбом и кровотечение прекращается. И так может повторяться много раз. Такое течение заболевания нередко усыпляет бдительность больных, они ие обращаются к врачу или отказываются от предложенного обследования. А заболевание, вызавяшее гематурию, продолжает развиваться и терхется очемь дорогое время.

Поэтому каждому из иас при всяком появлении крови в моче необходимо немедлению обратиться к врачу. Мы имеем в виду обращение буквально в первые 1—2 ч от начала кровотечения. Это очень важно, так как имейно в момент кровотечения врачу-урологу с помощью специальных методов исследования удается определить источник кровотечения (мочевой пузырь, правая или левая почка). Когда же кровотечение прекратилось, сделать то бывеет трудиее.

Если по каким-либо причинам больной сразу обратиться к врачу не смог, ему следует это сделать при

первой возможиости.

Кровотечение иногда достигает такой силы, что в моче образуются стустик крови, и тогда наступает всстройство моченспускания (учащение, затруднение, болазнениость). Вследствие переполнения мочевого пузис сгустками крови может развиться так изываемая тампонада мочевого пузиря— прайне мучительное для больных состояние, требующее неотложных мер. Хотя чаще всего гематурия встрачестся при различных

опуколях мочевой системы, это вовсе не озмечает, что опуколях мочевой системы, это вовсе не озмечает, что опуколи, вызвавшие кровотечение, обязательно являются злокачествениыми. Напротив, чаще оим бывают как раз ивалокачествениыми. Но как в одном, так и в другом случае оим гребуют неогложных врачебных мер и по-

следующего радикального лечения.

Распознать гематурню нетрудно. Но бывает, что за екровазуров принимается моча просто концентрированная, часыщення, окращенняя в темно-коричневый цвет. Иногда моча действительно окезывается окращенной в красный цвет, но это зависит не от изличия в ней крови, а от употребления в пищу некоторых продуктов (например, свеклы) или приема лекарств (красного стрептоцида). Моча может иметь кровянистую окраску за счет прикутствия в ней кровяных пити-ментов.

Достоверно установить характер окрашивания мочи

можно с помощью микроскопического исследования ее осадка. Распознавание микрогематурии, при которой моча на глаз имеет нормальную окраску, возможно лишь под микроскопом.

под микроскопом.

За последние годы разработаны и нашли практическое применение так называемые экспресс-методы определения крови в моче, которые, как правило, отвечают

на вопрос: имеется ли в моче примесь крови?

Кроме установления самого факта гематурии, важно определить степень ее. При большом количестве крови в моче говорят о макрогематурии, а при незначительном — о микрогематурии.

Макрогематурия является симптомом многих серьезмых урологических заболеваний. Высет с тем оне в ряде случаев сама по себе может достигнуть такой сильной степени, это окажитектя опасной для мизни Кольного. Поатому иногда возникает потребность не только в соответствующем дельнейшем обследовании для выяснения причным крологенения, но и в неотложных лечебных мерах, направленных на остановку угрожающего жизни крологенения, от

О степени анемизации (кровопотери) можно судить по анализам крови — определении гемоглобина, количества эритроцитов, цветного показателя крови. Важную роль в оценке состояния больных при макрогематурии имеет и измерение артериального давления больного.

Объем кровопотери определяют и путем измерения содержания гемоглобина в моче больного. Чем больше гемоглобин кровянистой мочи приближается к гемоглобину крови, тем больше кровопотеря и тем, следовательно, опаснее кровоточение.

Итак, степень кровопотери оценивается с помощью специальных анализов мочи и крови. Ну а если такой возможности нет, как тогда оценить ее, хотя бы грубо, ориентировочно?

Для оценки степени гематурии в таких случаях пользуются довольно простым практическим приемом, легко выполнимым в любых условиях даже немедицинским работником. Он заключается в следующем.

ботником. Он заключается в следующем. Несколько капель мочи неносят на какую-нибудь белую или прозрачную поверхность (тарелку, стекло). Рассматривая тонкий слой кровянистой мочи на этой поверхности, можно определить прозрачность исследуемой жидкости, сравнить цвет мочи с цветом крови и таким образом судить об интенсивности кровотечения.

Еще лучше нанести несколько капель исследуемой мочи на порыстую бумагу, марлю, белую материю, ватотури этом на метерии или бумаге происходят как бы разделение крови и очич. Кровь остается в середние пятие в виде красного участка, а моча растемается по периферии его в виде едае окрашенного в розоваты! цвет или почти бесцветного мокрото ободка. Чем больше и ярче площадь, занятая кровью, и чем меньше прозрачный обосдок пятия, том интенсивные кровотечение, и наоборот.

По соотношению площеди этих двух участков пятна, образовавшегося на бумаге, марле, вате, можно судить о содержании крови в моче. Если красная средняя часть пятна и светлый ободок примерно равны по площади, то в выделенном количестве мочи кровь составляет при-

близительно половину.

Таков сротнющение говорит о том, что мы меем депо с достаточно серьеаным кровотечением, требующим принятия мер неотпожной помощи. Когда же интенсивно окращения с редиля часть пятна по помощая болько чем бесцветный ободок, можно говорить об обильном корологичении, оленом для жизни.

Если же капля кровянистой мочи, впитываясь пористой тканью или бумагой, дает лишь маленькое красное патнышко в центре и большой бесцветный ободок, то можно считать, что примесь крови в моче незначительна и не представляет непосредственной угрозы крово-

потери.

О степени геметурии свидетельствует неличие в моче сгустков крови. Последние никогда не образуются при незначительной примеси крови и всегда являются доказательством сильного кровотечения.

Приведенные способы оценки интенсивности кровотечения хотя и ориентировочны, но очень важны, они выполнимы в любых условиях и помогают врачам при-

нять правильное решение.

К числу других симптомов опухоли почки относится боль. Характер ее может быть различным. Если боль

зависит от закупорки просвета мочеточника кровяным стустком, то она носит острый характер, типа почений колики. В других случаях она может быть ноіощей, та нущей, тупой и постоянной. Боль, как правило, ложа учется в поясинчной области на какой-либо ее стороне, распространяясь иногда на живот.

Урологи отмечают, что за последнее время довольно частым симптомом опухоли почки является стойкое повышение температуры тела. В некоторых случаях это бывает единственным ранним проявлением данного заболевания.

Самочувствие больных при опухолях почек долгое время не нерушается. Наблюдаемые у них кровотачения (тематурын) чаща всего также заметно его не изменяют. Все это пригупляет их бдительность, и они не обращаются к враму. Больше того, иногда больные настоях хорошо себя чувствуют, что уклоняются от операции, даже когда диагноз уже определен.

Однако в некоторых случаях больные уже на ранней стадии отмечают общую слабость, недомогание, потерю аппетита, похудание, сонливость и другие общеклинические симптомы заболования.

В нистоящее время современняя урология располагает большим арсеналом диагностических средста врараннего распознавания опухолей почек и мочевой системы. К ини, относятся различные виды рентгеновского обследования, почечная ангиография, радиоизотолное исследование, почек.

Заперика мочи

Приступ почечной колики может быть вызван и некоторыми заболеваниями, приводящими к задержке мочи.

Приведем пример.

К больному М., 74 лет, вызвали на дом врача. М. жаловался на резкие боли по всему жиеоту и в посничной области, больше справа, отсутствие мочеиспускания, общую слабость, сухость во ргу, тошноту, березультатные позывы и мочеиспусканию повторалиси с каждами радом делались все более мучительными. Боли в животе носили характер то усиливающихся, то несколь-

ко ослабевающих приступов.

Вългания к больному врам определил: М. возбужне в премя очередного приступа сточет, мечето по комнате, то ложится в постель, то вскакивает с нее, беспрерывко бегает в туалет. Он бледен, его лицо въсжает страдание. Пульс у него учащен. Живот вздут, выбужает в надлобскаей области, резко болезиен даже при полетком прикосновении. Уже один внешний вид говорит о тажелом состоянии больного.

По поводу острой задержки мочи врач направил М.

в больницу. Что же такое задержка мочи?

О задержке мочи врачи говорят тогде, когде больной ко может съмстовтельно опорожинить переволенный мочавой пузырь несмотря на мучительные позывы к мочвенстуктельные позывы к остребует безоглагательной медицинской гомоци. Задержку мочи отличают от анурки. В первом случае зырь переполнен мочой, вследствие чего возначено один за другим мучительные позывы к моченстусканию, а опорожить мочевой гомора в развращения позывания по стутелья мочи в мочевом пузырь.

Таким образом, при задержке мочи больной не может помочиться некмотря на то, что мочевой пузырь пето полнен мочой, а при анурии он не мочится потому, что мочевой пузырь пустой и мочи в нем нет. В первом случае больного беспокоги жучительные позывы к мочеиспусканию и резкие боли в животе, а во втором он не испытывает ин позывов, ни каких-либо неприятных сщу-

щений.

Отсутствие мочи в мочевом пузыре при анурии объясинется прекращением поступления мочи в мочевом пузырь из почек. Последнее наступает либо потому, что почки перестали вырабатывать мочу, либо потому, что появилось прелятствие на путях между лоханками и мочевым пузырем, то есть в мочеточниках.

Задержка мочи может быть острой, то есть наступать внезапно, на фоне вполне удовлетворительного мочеиспускания. Она может быть и хронической, нарастающей постепенно, в течение многих месяцев и даже лег, когда мочемстуксямие становится все более и болео загрудненным, мочевой пузырь опороживяется не полностью, в нем после мочемстуксямия остается некоторое количество мочи, которая называется остаточной мочой. Количество ее постепенно нарастает, достигая иногда больших размеров (1,5—2 л), и, наконец, наступает такой момент, когда больной не в состоянии самостоятельно опорожиять мочевой пузыры. Поскольку кертину почечной колики чаще вызывает острая задержка мочи, о ней мы в дальнейшем и поведем речы.

Острав задержка мочи может возникнуть у человекь, никогда равкьше не испытывавшего расстройств со сторонае предцествовавших более или менее выражения дизурических явлений (учащение, затрудиение моченстускания, валяя, источнения струм мочи).

Причин, вызывающих задержку мочи, достаточно много.

мономм

Острав задержива мочи может наблюдаться при многих заболяевания; к ним отностися: заболяевания просстательной железы (аденома, острый простатит, обсцесс простати), сужения (стриктуры) моченспускательного канала, камии мочевого пузыря, ущемляющиеся в уретре, заболевания центральной нервиой системы.

Однако чаще всего, особенно у мужчин пожилого возраста, причиной острой задержки мочи является аденома предстательной железы. Аденомой (гипертрофией) называется доброкачественная опухоль предстательной железы.

Для лучшего понимания механизма острой задержки

мочи при аденоме предстательной железы остановимся хотя бы в нескольких словах на строении железы и изменениях, возникающих в ней и окружающих ее органах при развитии аденомы.

Предстательная железа относится к половой системе мужчин. Она является железисто-мышечным органишечным органишечным органишечным органишечным органишечным органишечным органишечным органишечным органишечным совым праворы со соольенения подемоченым со соольенения подемочения со сооль 02—03 г. Предстательная железа тесно связана с мочевым пузырем и особенно с моченегускательным каналом (уретрой), которы в своей начальной части проходит через нес. Эта части омоченствускательного канала называется простатической, моченствускательного канала называется простатической, моченствускательного канала называется простатической,

Развитие предстательной железы завершается к 16— 17 годам. Основная ее функция как половой желазаключается в выработие секрета— сока предстательной железы, необходимого для акта оплодоткорено. Под влиянием сока предстательной железы движение спераматозоноро оживляется и может продолжаться с

тельное время.

Вместе с тем предстательная железа является оргавитутренней секреции. Многочисленные наблюдения показывают большое разнообразие расстройств, которые могут вызываться снижением ее деятельности вследствие атрофии или воспалительного заболевания.

И. И. Мечников считал, что предстательная железа дает стимул для мозга, поднимает бодрость, физиче-

скую и психическую работоспособность.

С наступлением мужского климакса (55—60 лет) функция предстательной железы постепенно угасает, как, впрочем, и других органов. При этом нарушается гормональная взаимосвязь ежежду предстательной железой, гипофызом, надпочениками.

Разрастание (гиперплазия) предстательной железы получило название аденомы. При этом значительно увеличиваются ее размеры, а вес нередко достигает

100—150 г.

По мере роста аденомы боковые стенки уретры настолько сдавливаются, что ее просвет превращается в узкую продольную щель. При неравномерном росте аденоматозных масс простатическая часть уретры может оттесняться в ту или другую сторону от средней линии, что еще более деформирует нормальный ее ход.

Таким образом, при аденоме предстательной железы мачальный отдел мочеиспускательного камала сдавливается, изгибается в разных направлениях, вытягивается в длику, что создает большие препятствия к оттоку мочи и способствует развитию задержки мочи.

Познакомившись, хотя и очень кратко, со строением предстательной железы и картиной развития ее заболевания, читателю будет легче понять и механизм развития задержки мочи, в частности, при аденоме простаты.

Острая задержка мочи вызывается внезапным резким увеличением размеров железы вследствие ее отека, набухания. Все это приводит к уменьшению и без того значительно сужениого просвета простатического отдела уретом. а иногда и полному закрытию его.

В значительной степени задержие мочи способствуют употребленне спиртимх напитков, длительное сидение или лежание, охлаждение, запоры, половые излишест ва и другие моменты. Все эзо ведет к застою крови в малом тазу, небуханию увеличенной предстательной железы. Тем самым создается межвичческое прелятствие к оттоку мочи. Следует подчернитуь, что особению часто способствующим моментом в развитии острой задержки мочи при аденоме предстательной железы элается употребление спиртных напитков даже в небольших дозах.

При задержие мочи независимо от того, острая она мли хроинческая, больной не в состоянии, иесмотря на все свои усилия, выделить даже каплю мочи. При этом появляются резию болезненные спазмы мочевого пузыря; нарастающие по мере переполнения его мочой.

Такое состояние очень мучительно для больных, они постоянно стремятся помочиться, натуживаются, напря-гаются, принимают различные положения. Однако все усилия с их стороны оказываются безуспешными.

Острая задержка мочи может наступить совершенно неожиданию или развиваться постепению. Во втором случае обычио на протяжении нескольких дией мочествускание резко учащается; появляется или нарастает

количество остаточной мочи, и, наконец, наступает момент, когда больной совсем не может помочиться.

При острой задержие мочи лишь немногие больные верхут себя относительно спокойно, да и то это вольные но лишь до тех пор, пока пузырь не перераствнут. Абсолютное же большинство больных совершентем не выносат растяжения мочевого музыря и очень сильно от этого сторацают.

Переполненный мочевой пузырь, особенно у худых людей, ниогра заметен на глаз в виде опухоль ябухающей в надлобковой областы. А в некоторых случаях его размеры бывают огромнымы, достигая урежииях его размеры бывают огромнымы, достигая урежипулна и даме выше. Такой мочевой пузырь содержит 1—2 люди, а иногда и заначитально больше. Это чеще бывет, когда задержка мочи развивается постепенно, в течение длительного времени, и мочевой пузыримеет возможность постепенно рестагиваться. Нам пришлось наблюдать больного, поступившего в тяжелом состоянии, с выраженной интоксикацией, у которого было выведенно из мочевого пузыря около 3 л мочи.

В тех случаях, когда острая задержка развивается на фоне кажущегося здоровья, содержание в пузыре уже 400—500 мл мочи вызывает тяжелые мучения. При этом нередко может развиться картина почечной колики.

Задержка мочи значительно нарушает кропообращение в мочевом пузыре и в други органая таза, что еще в большей степени устуубляет почечную колику. Если большому не оказана помощь, задержка мочи может продолжаться устук и больше. Ее продолжительность зависит в известной степени от выносливости больного. Однако, если моче не выводится, то в конце концов при максимальном переполнении мочевого гузыря, хотя и в редких случаях, но возоможен даже то разрыв. Этому чаще способствует алкогольное опьянение, а также ушибы инжей части животе.

Из других заболеваний мочеполовых органов, вывывающих сторую задержку моче и карактеризующихс в приступом поченой колики, можно назвать рак и предстательной железы, гнойный простатия, зибольсужения (стриктуры) уретры, камии мочевого пузыра и уретры.

Остановимся кратко на некоторых из этих болезней. Стриктура уретры. Это рубцовое сужение мочеиспускательного канала в результате перенесенного воспаления уретры (чаще нелеченной или плохо леченной

гонореи) или травмы. В отличие от аденомы предстательной железы это заболевание и связанная с ним задержка мочи может

наблюдаться в любом возрасте. Симптомы и клиническое течение при этом очень сходны с тем, что наблюдается при аденоме простаты. Вследствие механического препятствия к оттоку мочи, создаваемому стриктурой уретры, наступает расширение мочевого пузыря, атрофия его мышц, появляется остаточная моча, количество которой постепенно увеличивается. Струя мочи становится вялой, тонкой, нитевидной, а мочеиспускание замедленным.

С целью облегчить акт мочеиспускания больные напрягают брюшной пресс, пытаются мочиться сидя, на корточках. Наконец, когда наступает значительная облитерация уретры рубцовой тканью, развивается острая полная задержка мочи.

Камии мочевого пузыря и уретры. Несмотря на то что камни мочевого пузыря встречаются довольно часто, острую задержку мочи они вызывают сравнительно редко. Это заболевание имеет свою очерченную картину, ведущими признаками которой являются боль и учащенное мочеиспускание. Подобные явления усиливаются при движении, работе. В покое больной чувствует себя значительно лучше.

При камнях мочевого пузыря развивается затрудненное мочеиспускание, которое зависит от положения камня. Нередко при мочеиспускании наблюдается прерывистость струи мочи. Если камень вклинивается во внутреннее отверстие уретры и полностью закрывает его, развивается картина острой задержки мочи. Это наблюдается чаще тогда, когда больной опорожняет мочевой пузырь стоя. При перемене положения тела камень может отойти назад в пузырь, и мочеиспускание в таком случае восстанавливается. Позтому острая задержка мочи при камиях мочевого пузыря наблюдается редко. Если же камень спустился за пределы мочевого

пузыря в уретру и полностью закрыл ее просвет, то острая задержка мочи бывает стойкой и мочеиспускание может восстановиться лишь после выхода камня.

Довольно характерна картина задержки мочи при траваме урегры. При этом появляются переполнение мотраваме урегры. При этом появляются переполнения, резтраваме урегры, при этом появляются переполнения, резвающиеся позывы к мочемстисте при травмахе мочемструкательного канала состоит в том, что при попытках помочиться немоторая часть моче все ме выделяется из
мочемого пузыра и через поврежденную часть урегры
проинкает в ткани малого газа, ка промежность, образув отром нем страм произведения произведения моче и крови,
мочемого и за произведения произведения мочемность, образув отром нем страм произведения мочем и крови,
мочемого и быто в произведения мочем произведения
мочем произведения произведения
мочем произведения
мочем произведения
мочем произведения
мочем произведения
мочем
м

К счастью, повреждение уретры встречается не так

уж часто. Распозываемие задержим мочи. Казалось бы, установить факт задержим мочи не представляет особых трудностей. Так оно нередко и бывает. Уже один жалобы больного указывают на то, что несмотря на все усилия и частые позывы, больной не может самостоятельно помочиться. От перерастяжения мочевого пузыря и мучительных позывов больные сильно страдают, стоит принимают самые различные позы, двят на област мочевого пузыря, жимамот половой член. Боли на сороткое время стихают, чтобы через некоторое время повториться снова с еще большей слогой.

Иногда можно заметить у больного «циаровидное тьо», высоко поднимающеес в инътенном отделе за вота, особенно у худых людей. Этот «шер» гладкий, уудругий и при его ощутывании часто возиникать новы мучительный позыв к мочеиспусканию. Но так бывает далеко не всегда. Нередко растяжение мочешего пузыря приводит к раздражению брющины, симулруя картиму острого живота или почечной колику. Питуруя картиму острого живота или почечной колику. Питуруя картиму острого живота или почечной колику.

К острой задержке мочи может присоединиться парез (ослабление деятельности) кишечника, что в еще большей степени утяжеляет и без того тяжелое состояние больного. Особенно затруднительным бывает распознавание острой задержки мочи у полных, тучных людей. У них перерастяжение мочевого пузыря не проявляется характерным шаровидным выпячиванием внизу живота.

Поэтому во всех случаях острых болей в животе, сосбенно у мужчин помилого возрасть, врачу приходится с пристрастием расспрашивать больного о том, как у него происходит мочейснускание, когда он мочинся в последний раз. Если при этом больной укажет, что последний раз он мочинся 6—8 и более часов назад, врач в первую очередь заподозрит острую задержку мочи.

Урологам приходится учитывать, что иногда из-за ложной стыдливости, а подчас и из-за недопонимания больные не сообщают о имеющихся у них расстройствах

мочеиспускания.

Еще труднее бывает распознать хроническую меполную задержку мочи, которая наблюдается, как уже говорилось, при аденоме предстательной железы. При этой форме задержки мочи, как правило, больные длительное время испытывают неопределенные боли в животе, общее недомогание, быструю утомляемость, снижение аппетита, похудание, сухость во рту, тошноту, а в далеко зашедших случава и раоту. Тщательный опрос таких больных позволяет врачам

установить, что моченспускание у них давно уже затруднено и учащено, что струв мочи тонкая и влага, не описывает обычной дуги, а почти отвесно направляется внизу (епадает на ботноме), что моченспускание рабует определенного усилия, натуживания, занимает заначительно больше времени, еме раньше, что поченом моченспускания нет удовлетворения, напротив, появляется ощущение, что мочевой пузырь опорожнился не до конца и больной вновь пытается помочиться. Все указанное свыдетельствует о наличени у больного

остаточной мочи. Состояние таких больных быстро ухудшается, все проявления болезни нарастают, приобретают выраженный характер, заболевание прогрессирует.

выраженный характер, заболевание прогрессирует.
Аденома предстательной железы может приводить
к анатомическим и функциональным изменениям не

только в мочевом пузыре, но и в почках, почечной ло-

ханке, мочеточниках,

Функция почек нередко страдает вследствие того, что с появлением в мочевом пузыре остаточной мочи повышается внутрипузырное давление, происходит застой мочи в пузыре. Постепенно количество остаточной мочи и внутрипузырное давление нарастают и начинается расширение мочеточников, лоханок и чашечек почки. Вначале 'изменения в мочеточниках и почках носят чисто функциональный характер в виде застоя мочи. а позднее наступают и анатомические изменениясмещение и перегиб мочеточника, атрофия почечной

Однако описанное состояние наблюдается в запущенных случаях. Если страдающий аденомой предстательной железы своевременно обращается к врачу, строго выполняет его рекомендации, соблюдает необходимые меры профилактики, регулярно выполняет комплекс физических упражнений, не нарушает диету, его состояние может длительное время оставаться достаточно компенсированным.

Итак, мы рассказали о заболеваниях, которые наиболее часто являются причиной возникновения почечной колики. Однако их значительно больше. Болезненный процесс может локализоваться как в самих мочевых путях (почках, мочеточниках, мочевом пузыре), так и в других органах и областях (предстательной железе,

забрюшинном пространстве).

В тех случаях, когда заболеванием поражены непосредственно мочевые пути, приступ почечной колики чаще всего появляется вследствие закупорки просвета мочеточников изнутри камнем, сгустками крови, слизи, гноя, кусочком опухоли. Тогда же, когда очаг болезни находится в соседних органах, почечная колика вызывается сдавлением просвета мочевых путей извне (перегиб, стриктура, сдавление опухолью или воспалительным инфильтратом),

Конечно, от своевременности установки диагноза заболевания, вызвавшего приступ почечной колики.

зависит результат лечения больного.

Вот почему больной, у которого развилась картина

почечной колики, должен незамедлительно обратиться к врачу, если даже приступ болей самостоятельно прекратился.

Правда, быванот случан, когда даже при самом тщетельном и квалифжицированном обследования больного с почечной коликой не удается определить заболевание, вызвавшее приступ. А дело все в том, что в механизме развития почечной колики основная роль может принадлежать временному спазму мочеточника. В этих случаях при снятим приступа обично восстанавливается проходимость мочеточника и даже самое детальное обследозамие акаих-либо изменений со стороны почек и мочеточников не выявляет, а приступы у больного больше не повторяются.

Лечебно-профилактическая помощь при болезнях, вызывающих почечную колику

Первая помощь при почечной колике

Почечная колика трабует экстранной полощи и, как правило, срочной госпитализации. Интенсивность бокоторые могут повториться, необходимость в ряде случаев решить вопрос, а нет ли у больного острого хирургического заболевания органов брюшимой полости, исключает воэможность лечения больного в домашних условиях и тем более самолечения.

Поэтому и такому больному следует прежде всего вызвать врача. Лечение при поченной колике допустимо лишь тогда, когда днагноз не вызывает сомнений. Начинается оно прежде всего со сиятия болевого синдрома. Это достигается применением обезболивающих средств и тепла. Здесь уместно еще раз почерянуть, что больной самостоятельно без врача не должен принимать каких-либо обезболивающих препаратов и использовать тепло (грелки, горячие ванны).

Подобное предостережение обусловлено тем, что, как уже говорилось, боли в животе, весьма похожие на поченную колику, могут быть вызваны аппендицитом, сопримостью кишечника, панкреати-

том, а у женщни внематочной беременностью, при которых применение обезболивающих препаратов и тепла противопоказано.

Тепло в таких случаях ведет к более бурному развитню болезны, а обезболивающие средства, притупас, боль, затушевывают клиническую картину заболевания, затрудняют его распознавание и тем самым могут привести к оподденню с оперативным вмешательством, которое при острых хирургических заболеваниях органобрюшиюй полости в большинстве случаев ввляется единственным спасительным методом лечения.

В протнвоположиюсть этому при почечной колике, как бы тэжжел о мучительно для больного она ин протекала, срочная операция, как правило, ие требуется, и само заболевание редко ведет к осложнениям, опасиым для жизин больного.

Исключением из указанного правила ввляется поченная колика при единственной почек, юста болевой приступ осложивется прекращением поступления мочи в мочевой пузырь. В этих случаях может возникнуть иобходимость в специальном инструментальном или оперативном вмециательстве.

Когда врач твердо убежден, что у больного почечная колина, он добивается хорошего эффекте от тепловых процедур, особенно от горячей ванны, которая обычно оказывает быстрое болаутоляющее действие. В редких случаях зенна приводит к обратному результату—усливает боли. В таком случае врач прекращает применение тепловой процедуры. С осторожностью общованну применяют у пожилых людей, а также у страдающих сердечно-сосудистыми заболеваннями.

Если ин грелка, ин горямая ванна не симнают приступ почечной колини, арач прибегает к обезболнавоми препаратам или к новоканиовой блокаде (поясинчной, семенного каматика, кругулой сязаим магин). Новоканичной, важ обезде в таком случае является не только лечебной, но и в известной мере и диагностической — если бил после нее стихают, то это является лишним подтверждением, что действительно миела место почечная колипосле ликвидации приступа больному проводят специальное обследование для выяскения причины, вызавания. приступ почечной колики, и в зависимости от результатов ему обеспечивают соответствующее лечение.

Лечение почечнокаменной болезни

Так как причины возникновения мочекоменной болезин еще недостаточно лены, а факторы, способствующей камнеобразованию, весьма многочисленны, го, естественно, не может быть и кексого-либо одного метода леныния. Дечение больных почечнокаменной болезныю бывает терапавтическим (консервативным) и кнуругическим

Вие зависимости от применявленого метода врач, приступа к печению страдоющего почечнокаменной отпаванью, преследует цель удаления камией и предупреждения ки образования в дальнейшем. Поэтому оно пред водится комплексно, и операция, если оне показане, является лиць одини и заголо лечения.

Поскольку мочекаменная болезнь не звляется только местным процессом, врачебное воздействие бывает направлено на весь организм больного в целом, а не только на больного орган. При этом учитывается все, что известно о причинах и факторах, способствующих камнеобразованию, чтобы неметить конкретные меры по их устранению.

Консервативное лечение включает в себя медикаментозную, физиотерапевтическую, дивтическую с исанаторно-курортную помощь больным. Особов место в лечения почечнокаменной болезни занимает специфическая медикаментозная тералия, направленная на растворение камней. Основные трудности в создании препаратов, способных растворять камии, связаны с тем, что, воздействуя на камень, они не должны оказывать вредного влизния в и тками организма.

Растворение камней загрудняется и тем, что в большинстве случаев они представляют собой смешаный кимический состав, а создаваемые против них химические препараты способны растворить лишь определенную часть камня, не оказывае влияния на другие его части. И тем не менее уже сейчас удается растворять некоторые виды камней. Это в первую очереды относится к камням-уратам, состоящим из мочевой кислоты. Доставка лекарственного препарата (цитратные смеси) к камню осуществляется в этих случаях приемом его через DOT.

Цитратные смеси ощелачивают мочу и тем самым удерживают мочевую кислоту в растворе. Дело в том, что мочевая кислота склонна при кислой реакции мочи выпадать в осадок, а при изменении реакции мочи в щелочную сторону происходит растворение камнейуратов.

Для растворения камней-фосфатов растворитель вводится непосредственно в лоханку почки с помощью спе-

циального мочеточникового катетера.

Считаем не лишним еще раз подчеркнуть, что самостоятельный прием лекарственных препаратов, способствующих растворению камней, опасен. В доказательство сошлемся на то, например, что в состав цитратных смесей, о которых шла речь, входит калий и натрий, которые могут оказать отрицательное влияние на больных, страдающих сердечно-сосудистыми нарушениями. И только лечащий врач в состоянии не допустить или сгладить такое влияние. Кроме того, применение этих препаратов требует тщательного врачебного наблюдения за реакцией мочи, поскольку при избыточном ощелачивании мочи в осадок начинают выпадать соли фосфорной кислоты.

В выборе способа лечения играет роль ряд факторов, одним из которых является размер камня. Если камень небольших размеров (менее 1 см в диаметре) и поверхность его гладкая, можно рассчитывать на его самостоятельное отхождение. В таких случаях и весь комплекс лечения должен способствовать этому. Лечение обычно начинают в стационарах, а затем продолжают в амбулаторных условиях.

При определенных условиях с учетом размеров и формы камня, наступивших изменений в почках, мочеточнике, клиническом течении заболевания (характере и выраженности болевого синдрома) такое лечение может быть рекомендовано на несколько месяцев и даже до года. Разумеется, что весь этот период больной находится под диспансерным наблюдением врача-уролога.

Указанное лечение сводится к приему медикаментозных средств, в одних случаях снимающих спазм мускулатуры мочеточника (при появлении сильных болей), в других усиливающих его сокращения, что способствует изгнанию камня, а также применению различных физиотерапевтических процедур, соблюдению специального режима и питания.

К числу мер, способствующих отхождению камня, относится такой простой и в ряде случаев зффективный метод, как «водный толчок», «водный удар». Он заключается в том, что больному рекомендуют в течение нескольких дней 2 раза в сутки (утром и вечером) за 30-50 мин выпить 6-8 стаканов воды. При этом в мочевыводящей системе усиливается моторная деятельность, повышается диурез и все это может способствовать про-

движению камня по мочевым путям.

Вообще водный режим для больных с почечнокаменной болезнью имеет исключительное значение. Дело в том, что водный обмен в организме тесно связан с минеральным. Чем меньше человек потребляет жидкости, тем больше у него в крови и моче концентрации солей, а это повышает вероятность выпадения их в осадок и последующего образования камней. Поэтому в тех случаях, когда нет серьезных противопоказаний со стороны сердечно-сосудистой системы, врачи-урологи рекомендуют больным больше принимать жидкости (до 2 л в сутки).

Из физиотерапевтических процедур больным назначают диатермию, индуктотермию, общие тепловые ванны. Режим больного в это время должен быть активным, достаточно подвижным. Ему показаны регулярные физические упражнения, способствующие самостоятельному отхождению камней.

При повышении температуры тела, ознобах и других признаках, свидетельствующих о наличии инфекции, боль-

ным назначают антибиотики.

С целью изгнания камня из мочеточников врачи используют специальные устройства, вызывающие вибрацию. Для этой цели применяют различные технические виброустановки — вибрирующие кресла, тумбы, стенды. плошалки.

Метод вибротерални заимствовам из народных инблюдений. Дване было замечено, что у подей, страдащих мочекаменной болезнью, после езды в тряском зигляже или на машние по плохой дороге усиливато боли, возникают приступы почечной колики и нередко наблюдается отхождечие меляцих камых

Развившийся приступ почечной колими при закрытии камнем просвата мочеточника не асстра удается при остановить описантными выше методами. В таких случает врач прибегает к введению в мочеточник категра, что способствует как снятию приступа почечной колини, так и самопроизвольному откождению камана. Если категар удается провести выше ущелившегося в мочеточнике камня, то по нему начинает выделяться моча, в результате чего ликвидируется перерастажение мочевых путой (похвики и мочеточники), и колика быстро стижел. От хождению камня помогает введение через мочеточниковый категер подогрегого глицерния.

Даже тогда, когда не удается провести катетер выше камня, эта процедура может оказаться полезной. Упораясь катетером в камень и толкая его, уролог может изменить положение камня, сдвинуть его с места. Все это нередко приводит к снятию приступа и способст-

вует отхождению камня.

Большое распространение в клинике получил метод низведения камней, когде с помощью специальной петли удается захватить камень в мочеточнике и вытянуть его наружу. В современных условиях, когде появилась возможность эту процедуру выполнять под контролье рентгеновской установки, связанной с телекамерой, ее эффективность значительно возросла.

В наши дни ученые-медики разрабатывают методы разрушения камней в почках и мочевых путях с помощью не только лекарств, но и ультразвука, применения вы-

соких энергий и гидравлических устройств.

Для дробления камней в мочевом пузыре советсиным специалистами изобретей и уже многие годы успециалистами порменяется аппарат УРАТ-1. Аппарат с помощью электрических разрядаю способен создавать в водной сременоченого пузыра ударную гидравлическую волну, которая разрушемат находящиеся в мочевом пузыре камни.

Продолжительность процесса дробления камней зависит

от их количества и размеров.

Дробление камня производится в жидкости, которой наполняют мочевой пузырь, и осуществляется под контролем специального оптического прибора, называемого цистоскопом.

Камни, как правило, разрушаются под давлением электрогидравлических ударов учене подвергаются разрушению камин и эсолей фосфатов и карбонатов. Камин и их осколки дробятся до такик минимальных размеров, чтобы их можно бытом удалить из мочевого гизарра с по-

мощью специальной трубки— звакуатора. В настоящее время есть методы разрушения камней

и в мочеточнике. Для зтой цели в нашей стране разработан и хорошо себя зарекомендовал в практической работе урологический комплекс аппаратов и инструментов «Байкал-2». Принцип его работы основан на преобразовании энергии злектрических импульсных разрядов в жидкости в гидравлические удары и знергии электромагнитных колебаний в механические колебания ультразвуковой частоты. Дробление камней в мочеточниках осуществляется путем воздействия на камень ультразвуковыми колебаниями или созданием гидравлического удара в непосредственной близости от камня. С помощью зтого аппарата дробятся все камни мочеточника без какихлибо осложнений. Разрушение камней в мочеточнике производится под контролем рентгеновской установки. совмещенной с телевизионной камерой. На телеэкране видно действие ультразвукового излучателя, захватывающего и разрушающего конкремент.

Большое значение в системе комплексного лечения почечнокаменной болезни придается диетическому питанию и санаторно-курортному лечению. Об особенностях

питания таких больных речь пойдет дальше.

Здесь же мы остановимся на вопросах санаторнокурортного лечения.

курортного лечения. Важное значение имеет правильный выбор курорта. Так, при камнях, состоящих из солей уратов, рексоменуюотся щелочные воды и таких больных направляют обычно в Патигорск, Ессентуки, Железноводск, Саирма, Боржоми. Пои фосфатных (Щелочных) камнях рекоменатиют курорты, содержащие кислые минеральные воды.

Особое место занимает курорт Трускавец с его уникальной водой Нафтуся. Этот курорт получил всеобщую известность. Многие больные считают за благо любым путем попасть на этот курорт. На самом деле дело обстоит далеко не так.

Минеральной водой источника Нафтуся курорта Трускавец момно лечнъ больных с небольшими камиями в мочевыводящих путях, когда есть основания надеяться на самостоятельное отхождение, с неоперабальными камнями, в послеоперационном периоде, при подготовке больных к операции по поводу камией, а также с мочеисствами диатезами в целях профилактики камивобразования.

Основным противопоказанием для лечения больных мочекаменной болазнью минеральной водой источника Нафтуся являются реако выраженные нарушения к оттоку мочи по мочевым путям. Положительное действие воды нафтуся объясняется е антисептическим, мочегонным, спазмолитическим, анестезирующим и противовоспалительным действием.

Промывая мочевые пути от слизи, гиол, кристаллод, соляй, уменьшая отых и одновраменно училивая перистальтику гладкой мускулатуры мочеточника, минеральная вода в комплексе с другими видамя лечения способствует отхождению кемия. Конечию, прием только одной воды не всегад дает желаемые результаты, Уже сам факт пребывания не курорте, климатические условия, режим, диета, лечебная физкультура, физмотерапевтические процедуры и прием минеральной воды непотрадственно из источника способствуют успешному ле-

чению.
Прием воды должен строго дозироваться врачомкурортологом и ин в коем случае недопустимо самолечение. Направление больных, страдающий нефролитиазом, на специальное санаторно-курортное лечение требует во всек случаях строгой индивидуализации с ученоне только состояния органов мочевой системы, но и общего состояния больного.

В тех случаях, когда консервативное лечение оказывается неэффективным или непоказанным, приходится

прибегать к операции. За последние годы хирургическое лечение страдающих мочекаменной болезнью получило большое развитие. Главным его принципом стали органосохраняющие операции, то есть такие операции, при которых сохраняется почка. А это возможно при раннем обращении больных к врачу. Вот почему еще и еще раз уместно подчеркнуть мысль о том, какую опасность таит в себе самодиагностика и самолечение и важность своевременного обращения больного к специалисту.

Оперативное лечение имеет свои строгие показания. Абсолютными показаниями являются постоянная или периодически появляющаяся мучительная боль, мешающая больному нормально жить и работать, функциональные и анатомические изменения, наступающие в почках и мочевых путях в результате затруднения оттока мочи. Определяя показания к операции, врач учитывает многие моменты — особенности анатомического строения мочевых путей, наступившие в них изменения, величину и форму камня, наличие инфекции мочевых путей.

Вот почему больной должен довериться врачу и не отказываться от операции, если врач считает ее необходимой. Некоторые больные считают, что сделать операцию никогда не поздно. Это глубоко ошибочное мнение. Следует помнить, что раннее оперативное вмешательство позволяет, как правило, сохранить почку, восстановить ее функцию и, кроме того, что не менее важно, способствует более эффективной в последующем борьбе с рецидивом камнеобразования.

В ряде случаев оперативное лечение при почечнокаменной болезни бывает жизненно необходимым.

Таким образом, лечебные мероприятия при почечнокаменной болезни должны проводиться комплексно. Даже тогда, когда больного лечат хирургическим путем, врач не может не прибегать к консервативному методу. Это особенно важно в послеоперационный период.

Основная задача после операции сводится к предупреждению рецидива образования камней. Это достигается проведением медикаментозного, диетического и санаторно-курортного лечения. Большую, а возможно и решающую роль в профилактике повторного камнеобразования играет борьба с инфекцией, и в первую очередь лечение пиелонефрита, который, к сожалению, часто способствует развитию мочекаменной болезни.

Борьба с инфекцией проводится по специально разработанной врачом скеме применения сояременных антибактернальных препаратов. Эта скеме индивидуальна для каждого больного и определяется с учетом чувствительности мочи к антибиотикам. Совершенно ясно, что все это может сделять только воа-специалист.

Самостоятельное лечение, которое, к сожалению, пытостя проводить некоторые больные по своему усмотрению или по совету знакомых, недопустимо прежде всего потому, что оно нередко не только неэффективно, но, главное, и опасно.

Лечение нефроптоза

Лечение нефроптоза делится на консервативное и оперативное. Начинают его обычно с консервативных мероприятий и только при их безуспешности прибегают к операции.

Консервативное лечение в основном сводится к номенно поченного бындажа, и если у больного все нименно поченного бындажа, и если у больного все нинормы — к усиленному питанию с целью прибавить, а всее. Пры этом увеличвается толщины мировой околопочечной консуль, и почка нередко возвращается на свое обычное место, фиксируясь там. Все это может способствовать предупреждению болевого синдроме, в том числе и приступа поченной колянка.

Поченный бандаж наготовляется индивидуально дель комдого больного в прогазно-ортопаруменских междорс больного в прогазно-ортопаруменских междорских Очень важно, чтобы больные надвелят поченный бандаж обязателько в положении леже в постели сразу после сна, когда почка обычно находится в своем ложе, то есть на своем обычном месте.

Больным, страдающим нефроптозом, запрещается тяжелый физический труд, бег, поднятие тяжестей, мытье полов, стирка белья, прыжки. Большое значение как в лечении, так и в предупреждении опущения почки имеет комплекс специальных физических упражнений.

В тех случаях, когда консеравтивные мероприятия оказываются неэффективными, а клиническая кортии главным образом болевой синдром нарастают, прибегают к оперативному, лечению. Око сводится к применению специальных методов хирургической фиксации блуждающей почин на свое обычною место.

Из многочисленных методов такого лечения в последние годы получила распространение операция, разработанная у нас в стране А. Я. Пытелем и Н. А. Лопаткиным, которая заключается в «подвешивания» подвижной почик на спациально выкроенном мышечном лоскуте. При этом сохраняется физиологическая подвижность почик, что имеет очень важное значение.

С операцией при этом заболевании обычию не спешат, однако не следует время ве проведения откладывать до развития осложнений (пиволефрита, почечной гипертензачи), когда она может оказаться уже запоздалой и недостаточно эффективной. Поэтому для раннего распознавания заболевания и своевременного проведения необходимого комплекса лечебных мероприятый очень важно немедленное обращение больного к врачу при появлении первых признакое заболевания.

Лечение при острой задержке мочн

Основная цель и смысл первой помощи при острой задержке мочи сводится к опорожнению мочевого пузыря. Опорожнение мочевого пузыря может быть осущест-

влено в зависимости от характера заболевания, вызвавашего острую задержку, и от состояния больного. Производится оно различными способами: катетаризацией мочевого пузыря, надлобковой пункцией или операцией наложения надлобкового мочелуанрыего свища.

После принятия соответствующих лечебних мер при острой задернике моми возможны при исходе: 1) акт моченспускания стойко и полностью восстанавливается (при камаля, мочевого пузыря или уретры); 2) это восстановление продолжается короткое время, после чаго редавивается рецицив задержим (аденома предстательной

железы, стриктура уретры); 3) акт мочейспускания не восстанавливается, и тогда срочно требуется операция.

Наиболее частым и нередко простым методом опорожнения мочевого пузыря является введение катетера. Уролог прибегает к этому методу в зависимости от причины и характера вызвавшего его заболевания. Активному опорожнению мочевого пузыря одини из вышвеперечисленных способов дожны предшествовать меры, способствующие восстановлению самостоятельного акта мочеиспускания. В случае успеха этого иногда бывает достаточно для получения стойкого и полого эффекта.

Острая задержка мочи нередко наблюдается сразу пострая задержка мочи нередко наблюдается сразу пострается обрастве на межаническим превляствием, возрасте), вызывается не межаническим превляствием, а рефлекторным спазмом сфинктера мочевого пузыря или ослаблением сократительной способности его мы-

шечной стенки.

Поэтому в подобных случаях задержки мочи катетеризация мочевого пузыря должна быть не первым, а заключительным этапом в системе мер, целью которых является опорожнение мочевого пузыря. Что же это за меры и какова их последовательносты!

Они, как, впрочам, и все другие виды лечебной первой помощим, должны муть от простостой, Прежде всего прибегают к таким, про к с гособам, как наложение гралки но область мочевого гособам, как наложение гралки но область мочевого гособам, как наложение гралки но область мочевого гособам, ного крана, шум от падения которой условнорефиясы нами путем усиливает у. больного позыв на мочеиспустаным путем усиливает у. больного позыв на мочеиспустаным путем усиливает у. больного позыв на мочеистичение и облегичает самостоятельное опроминение мочеисти пузыря. Иногда хороший эффект достигается помещением больного з теплую ванну.

Бет ступав, когда перечисленные меры оказываотств неаджимими, врани назначают больным различные текерствиние средства, усиливающие отманицие рессиятельные обраства, усиливающие обраващие представляющие жом мочевог пузыва. Если и это не помогает, то промаводится категеризация мочевого пузыва:

Обычно у послеоперационных больных, у больных с рефлекторной задержкой мочи введение резинового катетера не представляет больших трудностей и может быть выполнена не только врачом, но и медицинской сестрой. Однако так бывает далеко не всегда. Иногда при категеризация встремаются трудности. В этих случаях прибегают к введению в мочевой пузырь металичиеского категера. Это ввляется ответственной врачебной манипуляцией и должно проводиться при строгом соблюдении стерилькости и без грубого насилия.

В некоторых случаях, несмотря на пунктуальное соблюдение указанных условий и клучаст прототу выполнения, после категеризации зазначается состояние, которое называется уретраем неколько часов после качается в следующем продержить и последующем почается услушаем процения совершенно споконом деля завлась бы, благополучно, на фоне хорошего совром, температура тела достигает 40—41°. Общее состояние бъльного реако ухудшеется и нередко бысает тажелым. Пульс учащается, возникает затрудненное дижение, ноги и губы становятся синошивым, а лицо осучувшимся, заык сухой, обложенный. Появляется головная боль, разбитость.

Через 2— суток ликорадка исчезает, самочувства через составаться поставаться ставателя у портавная помограм вызывается массивным проникиовением в ток кроми при категранзации болезентворных бактерий, которые содержатся в передней уретре (открытой и сообнающейся с внешней средой частью мочвистускательното канала). Этому способствует вызванное категром раздражение слизистой оболочки.

в тех случаях, когда не удается провести в мочевой пузырь и металлический катетер, прибегают к пункции мочевого пузыря. При необходимости пункции повто-

ряют. Если несмотря на все проведенные мероприятия задержка мочи сохраняется и акт мочеиспускания не восстанавливается, для отведения мочи прибегают к операции наложения надлобкового свища (элицистостомы).

ции наложения надлоокового свяща (эпіндностольного За последние годы стали успешно пользоваться так называемой пункционной эпицистостомией, которая имеет ряд преимуществ перед обычной. Она менее травматична, не вызывает рубцовых изменений в месте наложения.

Задержку мочи, вызванную стриктурой мочекспускагельного камала, устраняют по-другому. Это обусловлено тем, что стриктура часто настолько сужнявает просвено тем, что стриктура часто настолько сужнявает просвеуретры, что надеяться на проведение в мочевой пузырь даже самого тонкого по калибру категера не приходится. Поэтому первая помощь таким больным нередко начиется с бужирования стриктуры для последующего проведения категера. Весьма полезными звялются тепловые

Принципиально отличается первая помощь при задержие мощь которая вызвама травмой урегры, когда нарушена целость моченспускательного каналь. Так как при этом категруалация урегры абсолютно противопоказана, в порядке оказания первой помощь мочь можебыть отведена надлобковой пункцией. Однако такое вмешательство нередко сиказывается временной мерой. Учитывая, что моченспускательный канал порежден, и, следовательно, зосстановление самостоятельного мочеиспускания здесь невозможно, показана экстренная операция — наложение надлобкового самыр.

Заканчивая каложение принципов оказания первой помощи при острой задержие мочи, следует подчеркнуть, что это состояние относится к тяжелому, больные нуждаются в неотложных мероприятиях, поэтому при развитии описанных состояний самому больному, его близким или соседям немедленио обратиться к врачу.

Лечение острых воспалительных заболеваний почек в большиистве случаев иачинается с консервативных мероприятий. К ним относятся обеспечение больному постельного режима, применение антибиотиков.

Назиачая антибиотики, врач учитывает, каким возбудителем вызвано заболевание. Это делается путем посева мочи. Так, иапример, пенициллии наиболее эффективеи при кокковой флоре, стрептомицин — при кишечной палочке. Синтомиции, левомицетии, биомицин, тетрамиции обладают широким спектром действия на микрофлору и их можио назиачать при любых возбудителях.

На область почек таким больным обычно назначается тепло в виде грелок или физиотерапевтических процедур.

У страдающих острыми воспалительными заболеваииями почек врачи стремятся добиваться регулярного стула путем дачи легких слабительных, назначением клизм, предписанием соответствующей диеты.

При отсутствии эффекта прибегают к хирургическому лечению, которое при гнойничковом нефрите, карбункуле почке и пионефрозо, как правило, заканчивается удалением почки.

Острый паранефрит, когда консервативная терапия не дает результатов и клиническая картина убедительно свидетельствует о сформировавшемся в околопочечной клетчатке абсцессе, требует операции вскрытия абсцесса и дренирования его.

Заметно выросли за последние годы возможности лечения опухолей почек, мочеточников и мочевого пузыря. Расширились и усовершенствовались различные виды оперативного лечения, появились современные методы реитгенорадиологического и лекарственного лечения (химиотерапия).

Все это позволяет совершению определенно утверждать, что при ранием распознавании опухолей органов мочевой системы и проведения всего комплекса современного печення заболевание полностью излечимо. Но это, естествению, возможно лишь при своевременном обращении больных к врачу, когда появились лишь призиаки заболевания.

Профилактика почечной колики

Чтобы предупредять возникновение почечной колики, меобходимо обеспечить раннее располнаемие и своемерменное и полное лечение тех урологических заболеваний, которые ее вызывают. Поскольку заболевания, симптомом которых бывает почечияя колике, различны, постольку профилактика и неодинакова.

Вместе с тем можно говорить о некоторых профилактических мерах, которые являются общими для большинства урологических заболеваний. К ним относятся мероприятия, направленные на укрепление организма, повышение его сопротивляемости инфекции. Это закаливание, регулярные занятия гимнастикой. Они должиы начинаться в раинем детском возрасте, и задача родителей, воспитателей детских садов, учителей школы выработать у детей постояниую потребность в физкультуре. водных процедурах и в гигиенических навыках, способствующих общей закалке организма. Очень важно оберегать детей, да и взрослых от коитактов с больными инфекционными заболеваниями (ангиной, гриппом, рожей), а также бороться с любой инфекцией в организме как общего, так и местиого порядка (хронический тонзиллит, хронический гайморит, кариес).

Для этого каждый человек, у которого имеются острые или хроинческие воспалительные заболевания, обязан немедленно обратиться к врачу и пунктуально выполнять все его лечебные и профилактические реко-

мендации.

можемы "Троофилактических мер общего характера большостреди "Троофилактических мер общего характера большостреди "Троофилактических обыть уделено борьбе с апкоголизмом и курением. Сторт биль в виду, что диптельное и систренатического уделения по выпритых магителькроме всего грочего, оказывает не бирутных магителькроме всего грочего, оказывает не бирутных магителькроме всего грочего, оказывает не бирутных магителькроме всего грочено, оказывает не бирутных распечено,
всего произведениям произведениям, голомовсего всего и произведениям объемы оказывает оказывае

Алкоголь отрицительно влияет и на половую систему, так, при напичим даеномы предстательной жаявам острая задержке мочи чаще всего провоцируется алкоголем. Порой болькой, поступивший в стациомар по поводу острой задержки мочи, находится в полном недоумении и растерянности — все, вроде, было более или меже терлимо и вот после выпивки утром не смог помочится. В настоящее время неопровержимо доказами, смо-

в иастоящее время неопровериямо долавно, даже при редком и незначительном употреблении алкоголя заболевания почек и мочеполовых органов резко

обостряются и течение их ухудшается.

Пагубное влияние на органы мочеполовой системы оказывает куренне. При этом отрицательные последствля испытывают не только те, кто курит, ио и находящиеся в прокуренных помещениях (так называемые «пассивные курильщики»).

У людей, подверженных воздействию никотина, чаще обостряются воспалительные заболевания почек, моче-

вых путей, предстательной железы.

Из комплекса профилактических мер общего характера следует указать на борьбу с запорами, поддержа-

ние нормальной деятельности кишечника.

Ванной профилантической мерой общего характера является борьба с гипокинезаней – сокращением двигательной активности человека. В результате недостаточной подвижности страдеат функциональная активности състаточности страдеат функциональная активности всех органов и систем, в том числе и органов мочеполовой системы и

Гипокинезия приводит к снижению функции почек, которые в таком случае меньше снабжаются кровью, и в результате они чаще становятся подверженными различ-

ным урологическим заболеваниям.

Остановимся кратко на принципах профилактики при тех урологических заболеваниях, о которых шла речь

в настоящей брошюре.

ТИОИНО-ВОСПЯЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВЯМИЯ ПОЧИК. Причины гнойно-воспялительных заболеваний мочеполового аппарата известны достаточно хорошо. Поэтому их профилактика вполне возможна, хотя и не столь эффективна, как при инфекционных заболеваниях. Она закнючается в быстрой ликвидации любого инфекционного процесса в организме.

Известию, что застой мочи и камии в мочевых путях, аденома предстательной железы повышают возможность инфицирования органов мочеполюзой системы. Поэтом своевременное лечение всех урологических заболеваний вяляется мерой предупреждения инфекционального мочетом вострот воспожнений. Особенно важно не допустить перехода остром воспамительного процесса в хроинческий.

Определить, когда действительно ликвидирован острый воспалительный процесс и можно ли прекратить лечение, способен только врач на основании ряда признаков и исследований. Сам больной сделать этого не

в состоянии.

Следует помнить, что исчезновение признаков заболевания, а это нередко некоторые больные расценивают как выздоровление, еще не означает полную ликви-

дацию инфекции в организме.

Нередио инфекция и после исчезновения признаков зболевания остается или, как говорят медини, глездится в мочевых путах и может в любой можент вызваться в мочевых путах и может в любой можент вызвать новое обострение или способствовать переходу зболевания из острой формы в хроническую. Поэтому совервания из острой формы в хроническую. Поэтому совершению из остает объекто предысать пришь на самочувствии, самостоятельно прекращают лечение. Оно может бъть прекращено только с разрешения врача.

Профилактика мочекаменной болезни. Как было сказано выше, мочекаменная бользнь является главной причниой, вызывающей почечную колику. Она оказывает отрицатальное воздействие не только на органы мочевой системы, но и на весь организм в целом.

Так как возникновению мочекаменной болезни способствуют факторы общего и местного порядка, профи-

лактические мероприятия должны быть направлены на первые и вторые.

Из профилактических мер, устраняющих общие причины камиеобразования, спедуат указать из своевременное лечение зидокринных кврушений, заболеваний центральной нервый системы, борыб, инфекцией и интоксикацией, с нарушением обмена веществ, ответ интоксикацией, с нарушением обмена веществ, ответ интоксикацией, с нарушением обмена веществ, ответа Большое значение в профилактике имеет соблюдение питьеого режимы, который должен обеспечить выделение в сутки достаточного количества мочи (примерно 2 л). Если сердению-осозудиства система у человека не ммеет отклонений от нормы, то ему в день нужно выпивать не менее 2 л жидкости. Хорошо пинимать жидкость в виде настоев реаличных мочегонных

В связи с тем, что в мехенизме камнеобразования важная роль принадлежит нарушению отгока мочи и свазанного с этим ее застоя, важно своевременно эту причину ликвидировать. Нарушение оттока мочи может быть в результате врожденного порока резвития мочевой системы или приобретенных заболеваний. Как в том, так и в другом случае необходимо провести своевременное лечение вплоть до хирургических коррегируюших операций.

Что же касается медикаментозных средств профилактики мочекаменной болезни, то на сегодня арсенал таких средств весьма скромный и их применение без совета врача совершенно недопустимо.

Большая роль в профилактике и лечении почечных каменной болезни принадлежит бальнеологическим курортам. Это многим хорошо известио, что имеет и свою отрицательную сторону. Так, многие больные пытаются сами определять себе курорт и деже схему употребления минеральной воды.

Встречаются, к сожалению, и «доброжелатели», которые, будучи невожественными в этих вопросах, берут на себя смелость давать рекомендации и советы другим, в том числе больным, нередко нанося им тем самым значительный вред.

А дело в том, что даже лечащему врачу не дано право предписывать больному курортное лечение без предварительного тщательного его обследования.

При подборе больному курорта учитываются и особенности его организма, влияющие на камнеобразование. Условно всех больных почечнокаменной болезнью можно разделить на следующие группы:

1) с однократно наблюдавшейся почечной коликой,

связанной с отхождением мелкого конкремента или песка; 2) с кораловидными камиями при хорошей функции почек; 3) больные с множественными камиями при 4) так называемые «каминеобразователь». Последники называют людей с устаниями которых склонен к каминобразований, с устаниями с которых склонен к каминобразованиями.

Все эти особенности учитываются врачом при проведении профилактических меф, в том числе и лри подборе курорта и схемы приема минеральной воды. При этом врач обращает внимание и на химический состав камией.

Выбор нужного питьевого курорта далеко не такой простой вопрос, как это камется некоторым больным. Они не учитывают, да и не могут учитывать целого ряда моментов, оказывающих существенное влияние на течение болезин. К таким моментам следует отнести величниу и состав комия, анетомическое и функциональное состояние почек и мочевыеодящих путей и многое другое. Лечение на курортах без учета указанных оссния приводит к ухудшению общего состояния и течения самого заболевания.

Известны случаи, когда у больных после прохождения такого курса самолечения некоторыми минеральными водами образовывались новые или увеличивались в размерах имевшиеся камни в почках и мочевых путях.

мерах имевшиеся камни в почках и мочевых путях.
Нужно твердо знать, что при мочекаменной болезни
имеются четкие показания и противопоказания для лечения минеральными водами, определить которые может

только врач-специалист.
Минеральными водами лечат:

Минеральными водами лечат: больных с небольшими камнями в мочевыводящих путях, когда имеется основание надеяться, что они вый-

дут самостоятельно (без операции); в случаях, когда больные не подлежат оперативному лечению, в послеоперационном периоде, после удаления камня почки, особенно когда в почке имеются признаки налучия инфекции, в предоперационном перио-

де с целью подготовки к операции; после самостоятельного отхождения камня в целях профилактики повторного камнеобразования.

Основными противопоказаниями для лечения больных мочекаменной бользымо минеральными водами миста нарушения в мочевых путях, которые затрудняют отгот мочи, выраженные расстройстве серденососудистой системы, а также нарушения функции почем в стадии декомпенсации.

Лечение на курортах без учета указанных особенностей в ряде случаев вместо ожидаемого улучшения приведет к ухудшению общего состояния больного и

течения самого заболевания.

Особое место в профилактике камнообразования и обострения заболевания при уже имеющихся камнях играют комплексные мероприятия, проводимые в домашних условиях. К ним относятся: соблюдение режима груда, отдыха, питания, строгов выполнение рекомендованных врачом лечебных мероприятий, ограничене в литании продуктов, способствующих обильному выпадению кристаллов солей в моче, прием достаточного количества витаминов, систематические занятии общекурепляющей и лечебной гимнастикой и многое другое.

Вариным водом комплексе принадлежит ми-Вариным водом, которые незаначноств с учетом химического составь камней. Так, при моченкисло диатезе назимают Боржоми, Самром, есстарнуские и мелезноводские минеральные воды. При щавелевочислом диатезе, оксалатных камних в моченыю дящих путом самром. Симром. Симром водом в мочений и мочений в мочений и мочений в мочений и мочений и мочений в мочений и мочений в мочений и мочений в мочений в

должен превышать 30 дней, так как длительное употребление их может способствовать камнеобразованию.

Перерыв между приемами минеральных вод должен быть не менее трех месяцев.

Некоторые больные увлекаются приемом дистиллированной воды. Действительно, дистиллированная вода обладее мочегонным действием. Кроме того, операторые того

Рис. 8. Физические упражнения из положения стоя, рекомендуемые с целью низведения камия

Рис. 9. Физические упражнения из положения стоя у стула, рекомендуемые с целью низведения камня

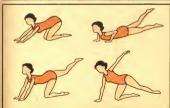




Рис. 10. Физические упражнения из положения лежа на спине, рекомендуемые с целью низведения камия

Рис. 11. Физические упражнения из положения лежа на груди, рекомендуемые с целью инзведения камия





мочой солевого состава. Систематическое же употребление ее может привести к значительному нарушению минерального обмена. Позтому длительный прием дистиллированной воды больными почечнокаменной болезнью крайне нежелателен.

В профилактике камней почек большое значение придается физическим упражнениям. Гигиеническая гимнастика, лечебная физкультура, различные виды спорта нормализуют кровообращение, дыхание, обмен веществ. улучшают пищеварение, активизируют моторную и секреторную деятельность желудочно-кишечного тракта. усиливают выделение желчи, восстанавливают функции печени. Все это оказывает благотворное влияние на профилактику камнеобразования.

Особое значение имеет специальная гимнастика при камнях мочеточника, применяемая с целью низведения их в мочевой пузырь. Методика проведения специальных

упражнений предусматривает:

изменение внутрибрюшного давления за счет сменяемого уменьшения и увеличения емкости брюшной полости, при чередовании напряжений и расслаблений мышц брюшного пресса и при движениях туловищем;

сотрясение органов брюшной полости при быстрых

перемещениях их вверх и вниз:

перемещения органов брюшной полости в различных направлениях, используя с зтой целью различные исходные положения (стоя, лежа на спине и на груди. лежа на боку, стоя на четвереньках и в других положениях), а также смену этих положений в ходе выполнения упражнений (рис. 8-11).

Лечебная гимнастика может успешно сочетаться с водными процедурами, плаванием,

> СПЕЦИАЛЬНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ. КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ РЕКОМЕНДОВАНЫ С ЦЕЛЬЮ НИЗВЕДЕНИЯ КАМНЯ МОЧЕТОЧНИКА

Упражнения из положения стоя

1. Ходьба с ускорением, с высоким подниманием колен или прямой ноги вперед, на пятках, на носках.

- 2. Бег обычный или с высоким подниманием колен, на прямых ногах.
- 3. Прыжки на месте с различным положением ног, прыжки с перемещением на одной и на двух ногах.

4. Различные сочетания ходьбы и прыжков.

- 5. Упражнения со скакалкой.
- Полуприседания и приседания с пружинящими движениями ног, с захватом руками голечей и прижиманием к коленям подбородка на выдохе.
- 7. Выпады: в стороны, с пружинящими движениями, вперед с последующей сменой положения ног прыжком.
- 8. Махи прямой ногой вперед, назад, в сторону.
 9. Приседание до упора руками в пол и последующее
 выпрямление ног в коленных суставах, не отрывая рук
- от пола.

 10. Повороты, наклоны и кругообразные движения туловища с максимально возможной амплитудой со сменой исходного положения для рук.

Упражнения из исходного положения сидя на стуле

- 1. Наклоны туловища вперед, вправо, влево.
- Повороты туловища.
 Поочередное доставание пальцами рук носков
- широко расставленных прямых иог.
 4. Движение прямыми ногами поочередное и одновременное поднимание, разведение и кругообраз-
- ные движения.
 5. Поочередное поднимание прямой ноги с последующим ее сгибанием и постановкой стоп на сидение, поддерживая при этом ногу руками за голень.
- 6. То же упражиение, но выполняемое одновременно двумя ногами.
 - 7. Имитация езды на велосипеде.

Упражнения из исходиого положения стоя у стула

Правая (левая) рука на спике стула, левая (правая) — на краю сидения: поднимание левой (правой) прямой ноги махом назад до отказа.

Перешагивание через сидение стула.
 Из положения сидя (стул лежит впереди) пере-

нести одновременно обе ноги через ножки стула, развести их в стороны и опустить на пол; одновременно вернуть ноги в исходное положение.

4. Перенести обе ноги через ножку стула влево, вернуться в исходное положение; то же вправо.

Упражнения из исходного положения лежа на спине

 Поочередное сгибание и последующее выпрямление ног вперед вверх и опускание прямой ноги в исходное положение.

2. То же одновременно двумя ногами.

3. Поочередное поднимание прямых ног вверх.

4. То же одновременно двумя ногами.

 Одновременное поднимание прямых ног и таза (стремясь достать носками ног пол за головой), руки прямые вдоль туловища, ладонями вниз; возврат в исходное положение;

6. Имитация езды на велосипеде.

- Из исходного положения ноги приподнять под углом 45° — разведение и скрещивание ног (ножницы).
- 8. Исходное положение то же; движение ногами, имитирующее плавание стилем «кроль».
- 9. Движение ногами, имитирующее плавание стилем «брасс».
- Переход из положения лежа на спине в положение сидя с доставанием руками пальцев ног (ноги вместе).
- вместе).
 11. То же с широко разведенными ногами, доставая поочередно носок правой и левой ноги.
- поочередно носок правои и левои ноги.
 Поднимание прямых ног до вертикального положения с опусканием их вправо, а затем влево.
- 13. Одновременное поднимание прямых ног с последующим их разведением и опусканием, соединяя вместе с конца движения.

Упражнения из исходного положения лежа на груди

- Руки в упоре перед грудью; переход на четвереньки, сесть на пятки, не сдвигая рук, возврат в исходное положение.
- Исходное положение то же; поочередное поднимание прямой ноги назад вверх с поворотом головы в сторону поднимаемой ноги.
- Исходное положение руки вдоль туловища, ладонями вниз; одновременное поднимание прямых ног назад, возврат в исходное положение.

Упражнения из исходного положения стоя на четвереньках

- 1. Поочередное поднимание прямой ноги назад вверх с одновременным сгибанием рук в локтях.
- Отведение левой руки в сторону с поворотом туловища влево и одновременным выпрямлением левой ноги, скользя носком по полу, возврат в исходное положение; то же — в другую сторону.

Занятия лечебной гимнастикой проводятся от 15 до 30 мин. Основной особенностью методики является частая смена исходных положений — стоя, сидя, лежа на животе, спине, стоя на четвереньках, коленях. Общая на-

воте, спине, стоя на четвереньках, коленях. Общая нагрузка должна быть достаточной. Очень полезной является лечебная ходьба, выполняе-

мая с изменением темпа и ритма, а также ходьба по лестнице в сочетании с соскоками со ступенек. Нельзя ограничиваться одним занятием (допустим,

Нельзя ограничиваться одним занятием (допустим, утром). Обязательным является многократное в течение дня выполнение хорошо усвоенных упражнений.

Выбор темпа и характер упражнений, а также физическая нагрузка определяются врачом в зависимости от клинических данных, состояния сердечно-сосудистой системы, возраста, пола, физической подготовки больного.

Все занятия лечебной физкультуры схематично можно разделить на три раздела:

1. Вводный раздел. Он продолжается 3—5 мин.

Упражнения носят характер общего воздействия на организм с активизацией акта дыхания и включением ходьбы ускоряющим темпом.

2. Основной раздел. Продолжительность его составляет 12-15 мин и состоит из специальных физических упражнений, выполняемых из различных исходных попожений.

3. Заключительный раздел. Ходьба с постепенным замедлением, дыхательные упражнения. Продолжительность 3--- 5 мин.

Профилактика острой задержки мочи

Профилактика острой задержки мочи в основном сводится к своевременному лечению тех заболеваний, которые приводят к ней.

Так как острая задержка мочи чаще всего вызывается аденомой предстательной железы, поэтому профилактика этого заболевания, а при его развитии предупреждение возможных осложнений и поможет не допустить острой задержки мочи.

Прежде всего всем мужчинам в возрасте старше 50 лет необходимо не реже одного раза в год проходить осмотр у врача-уролога.

Очень важную роль играет соблюдение правильного чередования труда и отдыха. Больным, страдающим аденомой предстательной железы, необходимо строго следить за регулярным мочеиспусканием, ни в коем случае не передерживать мочу, предохранять себя от простуды, от охлаждения ног.

Большую роль в профилактике острой задержки мочи играет режим питания -- один из главных факторов профилактики заболевания. Пища должна быть разнообразной, достаточно витаминизированной, умеренно калорийной и небольшой по объему. Очень важно не допускать переедания и прибавления в весе.

Ни в коем случае нельзя допускать однообразного питания, ибо длительное пребывание на одной и той же диете приводит к относительному голоданию организма и нарушению обменных процессов. С помощью разнообразного и полноценного рациона можно добиться улучшения обменных процессов у больных, что имеет большое значение при аденоме предстательной железы, как, впрочем, и при многих других хронических заболеваниях.

Диета должна быть направлена на то, чтобы по возможности щадить почки и мочевые пути, способтаювать хорошему днурезу. Больным можно включать в свой рацион сладкий чай с молоком, свежее молоко, творог, сметану, простоквашу, сливочное масло, супы овощные, крупяные, молочные, говяжье мясо, птицу, рыбу в отверном виде.

Не следует увлекаться мучными изделиями, пряностями. Нужно отказаться от употребления спиртных напитков даже в небольших количествах. Соль разрешает-

ся не более 3-5 г в день.

Очень важно строго следить за отправлениями кишечника. Больные должны избегать всего того, что вызывает прилив крови и застой ее в органах малого таза.

При обострении заболевания необходимо своевременное и полноценное лечение аденомы предстательной железы. Очень большое значение как в профилактиве самой аденомы предстательной железы, так и ее осложнений мимого физические упражнения, прогулки.

Больным можно рекомендовать специальные упражнения, направленные на активизацию моторной функции

органов малого таза. Вот некоторые из них.

I. КОМПЛЕКС УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МОТОРНОЙ ФУНКЦИИ ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА

1. Исходное положение: лежа на спине или на боку; углубленное дыхание.

углуоленное дыхание. 2. Исходное положение: на спине; поочередное сгибание и разгибание ног в коленном и тазобедренном суставах, поочередное поднимание и отведение прямой ноги с возвращением в исходное положение; движение

«велосипед» попеременно одной и другой ногой.

3. Наклоны и повороты туловища, повороты (враща-

тельные движения) таза.

ельные движения) таза. 4. Поочередное и одновременное подтягивание согнутых в коленях иог к животу; поочередное и одиовремениюе подимамие прямых иог; поочередное движение иог в стороиу, с одновременным поворотом таза и с последующим возвращением в исходное положение; «велосипед» двуям иогами; имитация движения иог способом «брасс»; переход в положение сидя с фиксировамиыми ногами.

5. Исходное положение: стоя на четвереньках; днефрагмальное дыхание с втягиванием живота на вдохе; поочередное подтягивание согнутой в колене ноги к животу с последующим выпрямлением ее и отведением назад с одихеременным прогибанием гуловяще; переход в положение стоя на коленях и обратно на четвереньки.

 Исходное положение: сидя или стоя; движения туловища в различных направлениях (сгибание, бось вые неклоны, повороты и кружение туловище); ходьба на месте с высоким подниманием колен; пружинящая ходьба на месте и в носках годскосках;

11. КОМПЛЕКС УПРАЖНЕНИЙ, УЛУЧШАЮЩИХ КРОВООБРАЩЕНИЕ В МАЛОМ ТАЗУ

- Исходное положение: лежа на слине; поочерацию одноармонно стиба коги в коложку подтягняеть их к животу;поочередное движение прямых ног в сторомы и жеврху; миничация движений ног при плавании способом «брасс»; «велосняед» одной и двумя ногами; одновременное разведение прямых ног с последующим скрещиванием их; поочередное круговое движение прямых ног.
- Исходное положение то же; ноги, согнутые в коленях, опираются ступнями о кровать; разведение и сведение колеи свободно и с сопротивлением; движения тазом вправо и влево; поднимание таза.
- Исходное положение: лежа на правом боку; превая нога сгибается в колене и подтягивается к животу; движение прямой левой ноги вперед и назад; круговое движение ноги.
 - 4. То же на левом боку.

- 5. Исходное положение: на четвереньках; ритличное с втагиванием лиш, промениети; проговнием отделе с втагиванием мышц променисти; пруговые движение таза возможно с коливот с последующим их выпрампочтредительного последующим их выпрамлением назад вверх с прогибанием туповища в поскнице; почередное отведение в сторону и приведение прямой
- Исходное положение: стоя; поднимание рук вверх; подтануться и одновременно втянуть задний проход; покачивание прямой ноги вперед и назад; ходьба на месте те с высоким подниманием колен.

Профилактика нефроптоза

Меры профилактики опущения почки вытекают из изучения причин, способствующих его возникновению,—
тяжелая физическая работа, поднятие тяжестей, быстрое резкое похудание. Частично об этом шла речь, когда мы говорили о самом заболявании и его лечении.

Здесь же хотелось бы подчеркнуть важность в профилактике заболевания гимнастических упражнений (рис. 12—14).

Специальные гимнастические упражнения при опущении почки

Положение лежа на спине.

 Вдохнуть, прижать ногу к животу — выдох. Опустить ногу — вдох.

 Опираясь на стопы и плечи, поднять таз. Опустить таз. Дыхание произвольное.

таз. Дыхание произвольное.

3. Отвести ногу в сторону — вдох, вернуться в исход-

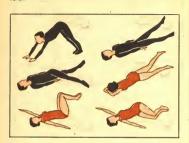
ное положение — выдох.

4. Движения попеременно ногами, как при езде на велосипеде. Дыхание произвольное.

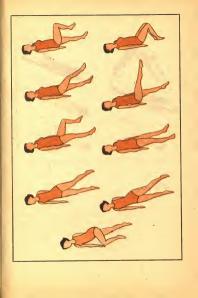
5. Руки вверх — вдох. Поднять ногу и прикоснуться руками к голени — выдох.

Каждое из этих упражнений повторяется 5—10 раз.

Рис. 12—14. Комплекс физических упражнений при опущении почек







Применение лекарственных трав

Разумное применение лечебных трев наряду с диетой и правильным образом жизни может в значительной степени оказать положительное влияние на восстановление нерушенного обмена веществ, которое наблюдается, например, при мочекаменной болезии. Чаще всего наример, при мочекаменной болезии. Чаще всего нари-

Самым простым и легкодоступным мочегонным средством является чай с молоком (3/4 стакана слабой заврии чая и 1/4 стакана молока). Из лекарственных трав, обладающих мочегонным действием, можно назвать следующие.

Почечный чай. Обладает хорошим мочегонным эффектом. Усиление мочеотделения наступает уже в первый день приема, но наиболее отчетливо через 2—3 дня.

Применяется в виде иастоя листьев. Настой может быть приотовлен горачим кии холодным способом. Первый более эффективен. Способ притоговления: 3.5 гле 0,5 гм. автить в приотовления: 3.5 гле 0,5 гм. автить 200 мл княжцей водой, княтить 5—15 ммн, в телюм в телем 10,5 гм. автить 200 мл княжцей водой, княтить 5—15 ммн, в телюм в телем 10,1 гм. автить 200 мл княжцей водой, княтить 5—15 ммн, в телюм в мужет в телюм в мужет в телюм в телем 10,1 гм. автить 10,1 гм.

Бускима. Применяются листья брусинии в виде отваря и чая. Обладают хорошим мочеточным и деалифицирующим действием. Способ приготовления и деалифицирующим действием. Способ приготовления завривают на стакан воды и кипятат 5—10 мин. Принимают по столовой ложие 4—5 раз в день.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК. Действует как мочегонное средство. Настой готовят из измельченных ягод 10 г на стакан кипяченой воды. Принимают по одной столовой ложке 3—4 раза в день. Марена красклема. Обладает мочегонным и спазмолитическим действием. Моча под влиянием марены окрашивается в красный цвет. Выпускается экстракт марены красильной сухой в виде таблеток по 0,25 г. Триимиать по 2—3 таблетки, растворенные в 1/2 стакиателной воды, 3 раза в день. Курс 20—30 дней. Повторные курсы через 4—6 недель. Экстракт или настой корный марены красильной входит в состав препарата цистенал, применяемый для лачения почечной колики.

Весклек смий. Цветки весильке повышают диуреа, а такие обладост протвемомикробными софістами. Способ приготовления: 1 чайную ложку сухих цветков василька залить кипящей водой, настоять без кипячения в течение 20 мин, охладить и процедить. Принимать по-2 столовые пожки з разе в день за 15—20 мин до от

Петрушка огородная. Трава петрушки и особенно ее семена обладают мочегонным действием, сопровождающимся усиленным выделением солей из орга-

Приготовление настоя плодов петрушки: плоды петрушки растирают или толкут в ступике. Беру 11/2 чайной ложки, запивают двумя стаканами холодной воды, настаивают 8 часов. Принимать по 2—3 столовые ложки через 2 часо.

Лопух-репейник. Корень лопуха обладает мочегоным, потогонным и стимулирующим обмен вяществ свойствами. Способ пригоговления: 3 г тонкомамельченного кория залить 250 г толодной воды и настоям тачение 5 ч, после чего процедить и принимать в течение дия.

Хвощ полевой. Обладает выраженным мочегонным действием. Способ применения: 4 чайные ложки травы хвоща залить 2 стаканами кипятка. Принимать глотками в течение дия.

Береза. Почки и листья березы обладают мочегонным и антисептическим свойствами. Способ приго-

товления: 6—8 г листьев заваривают в 500 мл кипятка, кипятят 15—20 мин, процеживают. Более сильным мочегонным действием обладают почки.

-горец птичий. Обладает мочегонным и дезинфицирующим свойствами, конзывает авияние на улучшение обменных процессов. Применяется в виде отвера и настоя, Приготовление отвера: измельчают и заливают свои комматной температуры в соотношении 1:10. Кипятат на килящей водяной бене в течение 30 ммн. Охлаждают 15 ммн, процеживают и принимают по 1 столовой ложие 3 раза в день.

Приготовление настоя: траву измельчают и заливают кипятком в соотношении 1:10. Ставят на кипящую водяную баню на 5—10 мин. Снимают и оставляют стоять на 1—2 ч, после чего процеживают и принимают по

1 столовой ложке 3-4 раза в день.

Кукуруза. Применение кукурузных рылец давно известно в народной медицине. Применяется в виде отваров и настоев. Обладает выраженным мочегонным и желчегонным действием. Рыпьца кукурузы содержат витамины С и К. Способ притоговления: 10 г кукурузных рылец заварить, как чай, одним стаканом кипятка и пить по 1 столовой ложее через каждые 3 часа.

Ставьик. Применяется как мочегонное средство в виде отваре корней. Способ приготовления: 30 г измельченных сухик корней залить 1 л воды и кипатить для уменьшения объема жидкости до 0,5 л. Профильтровать и принимать перед едой 3 раза в день по 1/4 ста-

Толоинания (медвежья ягода, медвежье ушко). Обладает антисептическим и мочегонным действием. При этом мочевые пути котмываются» от продуктов воспаления и вместе с этим обезараживаются. Способ приготовления отвара толокнании: 0,5 г листьев измельчить и залить водой коминатной температуры. Прокипатить 15—30 мин, прецедить. Хранить в прохладиом месте. Принимать по столотою ложке 3—4 раза в день.

Череда. Давно известна в народной медицине как мочегонное средство. Обладает и другими действиями.

Принимается в виде настоя. Настой травы череды: 20 травы манельчть, залить водой коминатной температуры 200 мл, награвать на киняций водяной бане в течение 15 мин. Окладить в течение 15 мин. Процедить чрез цедилку, а потом вату, добавить воды до 200 мл принимать по 1 столовой люжие 2—3 раза в день.

Шиповник. Плоды шиповника — поливитаминное средство с преобладанием витамина С (аскорбиновой кислоты). Является также мочегонным, желчегонным и

противовоспалительным средством.

Способ приготовления мастоя шиповника: столовую ложиу (20 г) плодов шиповника измеличают, помещают в фарфоровый или эмелированный сосуд, запивают двумя стакивами киляцей воды, закрывают крышкой и кето помевят на килящую водяную баню на 15 мин, често помешивая. Загем оставляют стоять на 24 ч, после чего процеживают и пьют по 1/4—1/2 стакана 2 раза в день.

Хорошим мочегонным действием обладают также арбуз, тыква, дыня, персики, мед, яблочный и виноградный соки, настой чайного гоиба.

Помимо настоев и отверов из отдельных лекарственных растений применяют мочетонный: чай в виде сбето Приводим рецептуру и способ применения некоторых мочетонных чаев и лекарственного сбора. В пропис мочетонного чав цифрами обозначены весовые соотношения препаратов.

Мочегонный чай № 1

Толокнянка, лист Василек, цветы Солодка, корень 3 Столовую ложку смеси зава-1 рить в стакане кипящей воды,

1 настанвать 15 мин, процедить через марлю и принимать 3—5 раз в день по 1 столовой ложке за 20 мин до еды при болез-

Мочегонный чай No /

Толокнянка, лист Можжевельник, ягоды Солодка, корень

- 4 Столовую ложку смеси заварить в стакане кипятка, настаи-
- 4 вать 15 мин, процедить через 1 марлю и пить при болезнях почек и отеках по назначению

врача Мочегонный чай № 3

Можжевельник, ягоды Хвощ полевой, трава Пырей, корневище Столовую ложку смеси заваривать двумя стаканами кипящей воды, настанвать 15 мин, 2 процедить через марлю и 1 принимать по указанию врача

Мочегонный чай № 4

Можжевельник, ягоды Дягиль, корень Василек, цветы

- Столовую ложку смеси заваривать двумя стаканами кипящей воды, настанвать 15 мин. про-
- 3 воды, настаивать 15 мин, процедить через марлю и принимать по указанию врача

Мочегонный чай № 5

Василек, цветы Толокнянка, лист Петрушка, плоды Береза, почки Трифоль, лист Девясил, корень Две чайные ложки смеси зава рить в стакане кипящей воды,
 кипятить 10 мин, процедить

через марлю и принимать по полстакана 3 раза в день за

1 20 мин до еды

Мочегонный чай Nº 6

Можжевельник, 1 столовую ложку смеси заварить в 1 стакане кипятка, наягоды стаивать до охлаждения, проце-Береза, лист Одуванчик, корень дить через марлю и пить по 1 столовой ложке 3 раза в день

Мочегонный чай № 7

2 столовые ложки смеси зава-Грыжник, трава Толокнянка, лист рить в 1 стакане кипятка, кипятить 5-10 мин, остудить, процедить через марлю и выпить

Мочегонный чай No 8

в течение дня

2 столовые ложки смеси зава-Береза, лист рить 2 стаканами кипятка, осту-Хвощ полевой, трава 1 дить, процедить через марлю и выпить в 3 приема в течение

дыя

Лекарственный сбор № 5, г	
1. Лаванда колосовая, трава	10
2. Смородина черная, лист	10
3. Береза белая, лист	10
4. Будра плющевидная, трава	10
5. Можжевельник обыкновенный, плоды	10
6. Хмель обыкновенный, плоды	10
7. Роза крымская, лепестки	10
8. Толокнянка обыкновенная, листья	20
9. Буквица лекарственная, трава	20
10. Брусника, лист	20
11. Подорожник большой, лист	20

12. Крапива двудомная, трава

14. Земляника лесная, плоды

15. Хвош полевой, побеги

13. Шиповник коричневый, плоды толченые

30

40

60

60

. 5—6 г набора заварить 500 мл кипятка, томить 30 мин, не кипятить. Принимать теплым по 150 мл 3 раза в день за полчаса до еды.

Во время приступов почечной колики можно применять ванны из трав болотной сушеницы, душицы, аеток бөрсаы, цветков липы, травы шалфев и ромашим — по 10 г каждого ингреднента на ванну. Все указанные растения заверивать в 3—5 л жилатка, томить зачаса (если приступ острый — полчаса), процедить в наполненную ванну; область сердца не должна быть покрыта настовы. Чтобы в комнате не было пара, в ванну наливать синачала холодную воду, потом горячую.

Принимать ванну следует в течение 10—15 мин, а после нее отдыхать в постели не менее 1,5—2 ч. Такие ванны оказывают противоспастическое и обезболивающее

действие.

Особенности питания при некоторых урологических заболеваниях

Питание оказывает существенное влияние не только на здорового, но и на больного человека. Не случайно для успешной борьбы с бользныю в современной медицине наряду с медикаментозным, хирургическим, физическим и другими видеми воздействия на больного широко используется и лечебное питание. Правильное питание играет большую роль в повышении сопротивляемости оганизма инфекции, в повышении функциональных способностей важнебших органов и систем человека.

И.П. Павлов писал: «Пица, которая попадает в органиям и здась ламеняется, распадается, вступает в новыкомбинации и вновь распадается, олицетворяет жизненный процесс во всем его объеме, от элементарнейших физических свойств, как закон таготения, инерции и т. п., вплоть до высочаймих провяленный человеческой

натуры».

В наждой живой клетке в обычных условиях с большой скоростью одновременно протекает более 2 гокимичаских реакций, которые обеспечиваются пищей. С ней в организм доставляется материал, необходимый для этой колоссальной и удивительно сложной работы. При этом создается равновесие между внешией и виртренней средой организма, обеспечивающее эдоповъе-

Любое заболевание вызывает нарушение этого равновесия. Восстановлению нарушенного равновесия и должен способствовать весь комплекс лечебных мероприя-

тий, в том числе и лечебное питание.

Правильное, рациональное питание мнеет большое эначение не только в лечении ряда заболеваний, но и в их профилантике. Еще в делекие времена люди разделяли продукты по их воздействию на органиам и полизовались ими с лечебной целью. Они относили к послабляющим продуктам мед, капусту, сливы, свеклу, чечевжицу к эакрепляющим— мек, рабину, кизил, айву, грушу, лыяяное сема; к мочегонным — арбуэы, дыни, сок сельдерев, чеснок, укроп, зблочный и виноградный соки, мяту. Считалось вредным переедание и употреб-

ление острой пищи, маринадов.

Рациональное питание человка определяется не голько качественным составом пикци, но и ревимом, включающим такие элементы, как регулярность приема включающим такие элементы, как регулярность приема прищи, число приемов на протяжении и распределение суточного набора продуктов в течение дия. Организованный порядок питания является важным фактором, подарелинающим и регулирующим деятельность органодеринающим и регулирующим деятельность органодеринающим и регулирующим деятельность организастаниза-в наиболее выгодные для пицеверения и вссызания периодея выгодные для пицеверения и вссы-

Для здорового человека наиболее рациональным является четырехразовое питание. Такое питание можно считать оптимальным и для большинства больных, в том числе с заболеваниями органов мочеполовой системы.

Питание страдающих урологическими заболеваниями должно проводиться с учетом многих факторов херактера основного заболевания, формы и стадии болезии, течения патологического процесса, степени нарушения функции почек, состояния других органов и систем. При этом важно подчеркнуть, что херактер илтания в каждом конкретном случае определяет врач, который учитывает и оценняет целый ряд моментов, что не в состояних сделать: сам больной.

Общим правилом для всех больных, страдающих заболеваниями органов мочеполовой системы, является необходимость исключения или разкого ограничения из рациона алкогольных напитков, горчицы, уксуса, хрена, перца, маскиз к рыбимх консервов, пряных приправ, копченостей, маринадов и других острых и раздражеющих блюд.

Пищевой рациои больного должен содержать основные пищевые ингредиенты— белик, чиры и углеводы, вътамины и минеральные соли, достаточное количество жидкости. Питание должно обеспечивать энергетические заграты, то есть быть достаточно калорийным. Вместе с тем в питании больных с заболеваниями почек для шаже иня больного органа количество белков и других веществ содержащих аэто, гораничевот. Что же касается угле водов и жиров, то, сторая в организме до углекислоты и воды, они не оказывают существенного влияния на фукцию почек. Поэтому в питании больных с заболеваниями почек углеводы и миры обеспечивают необходимею личество капорий для покрытия энергетических затрат. Спедеет пининий раз почренкиту», что диета не долж-

на определяться по шаблону и соответствовать лишь заболеванию, она должна учитывать состояние больного.

Схема здесь просто недопустима.

Очень важно, чтобы у больных с заболеваниями орном мочеполовой системы и, в частности, с мочекаменной болезнью и мочевыми днатезами, пищевой рацион не содержал блюд, раздражающих нервную систему и органы мочеотаеления,

Ограничение поваренной соли показано как для щежения почет, как и для воздействия на отеки и повышенное артерінальное двяление. Количество жидкости должно регулироваться врачом в зависимости от функции почек, наличия отвков, состояния сердачно-сосудистой системы.

Питание больных при почечнокаменной болезни весьма сложно. Как уже говорилось, в основе почечнокаменной болезни лежат нарушения в обмень веществ. Эти нарушения называются диатезами. Диета больного мочежаменной болезныю должные строиться с учетом состава камней. Конечно, при этом совершенно необходимо учитывать и солутствующие заболевания.

Лечебное питание при мочекислом диатезе

В основе мочемислого днатеза лежит нарушение белкового обмена. При этом в моче уменьшается способность удерживать мочевую кислоту в растворенном состоянии, и поэтому она выпадает в виде кристаллов, давая начало образованию уратных камией.

 исключается печень, мозги, жареное мясо и рыба, мясные и рыбные супы. Больным спедует также отказаетот от некоторых овощей, содержащих много щавелявой кислоты (щаевль, шпинат, спераж), а также ограничить бовые, обременяющие пищеворение и процессы обмена вещеста (горох, фасоль, бобы).

В то же врем в диету таких больных включают большое количество других овощей и фруктов. Если нет серьезных противопоказаний со стороны сердечно-сосудистой системы и почек, для вымывания мочевой кислоты рекомендуется увеличить свободную жидкость до 2 л и больше. Нужно исключить из лици острые закуски, алкоголь, пряности, крепкий чай, кофе и другие веществе, возбуждающие нервную систему.

Таким образом, в основе питания больных с моченислым динегом и уратными камиями долино быть ограничение продится, богатых мочевой кислотой (пуринов), содержащихся премиущественно в белковой питан Одиовременно с этим необходимо включить в пищевой рацион продукты со щелочными валентностями, достарацион продукты со щелочными валентностями, доста-

точное количество витаминов.
Приводим содержание в различных продуктах пуринов (по м. И. Певзнеру). Здесь перечислены продукты, противопоказанные, ограниченно допустимые, и, наконец, показанные больным с мочектым диятасям.

Содержание в пищевых продуктах пуринов.

в мг на 100 г продуктов

		продуктов	
Селедка	— 790	Редиска	- 6.1
Сардины	— 120	Шоколад	- 0,620
Печенка	— 95	Спаржа	- 14
Шпроты	- 82	Шпинат	- 23
Свинина	- 70	Чай	- 2.8
Чечевица	- 70	Какао	- 1.9
Карп	- 54	Капуста	- 23,5
Семга	- 54	Овсянка	30
Язык	- 55	Кофе	- 1.2
Мясо телячье	- 48	Горох	- 45
Щука	- 48	Бобы	_ 44
Мясо говяжье	- 40	Пшеничная мука	— 6,5
Курица	— 40 — 40		
Кролик	- 38	Рис полированный Белый хлеб	- 18
Гусь	- 33	велым хлео	— 8

Руководствуксь приведенными данными из пищевого рациона таких больных спедует исключить масины и рыбные супы, жареное, копченое, коисервированные мясо и рыбу, студень, тепятину, внутренияе органы животных (мозги, почки, печень), содержащие пурины — овощи, сларжу, горох, шпинат, бобы.

Ограниченно допустимы мясо и рыба 2—3 разв в неделю а отварном виде (нежирные сорта), творог, якиные блюда, грибы. Практически без ограничения в пищевой рацион больных с дочекислым днагезом можно включать хлаб, молоко и молочные продукты, месло, крупяные блюда, фрукты, ягоды.

Лечебное питание при оксалатурии

Под оксалатурней подразумевают такое патологическое состояние при котором из мочи выпадают в осадок кристаллы щавелевокислого кальция, которые в дальнейшем становятся основой для образования камней.

Содержание в пищевых продуктах щавелевой кислоты, мг% [по М. И. Певзнеру]

Какао	— 450	Горох	-	80
Шавель	- 360	Картофель	_	40
Шпинат	- 320	Свекла	_	40
Ревень	- 240	Салат	_	30
Сушеные		Бобы	_	30
винные		Крыжовник	_	13
ягоды	— 100			

Так как оксалаты в основном содержатся в растительной пище, из диеты больных с оксалативыми камиями и оксалатурнай следует исключить шпинат, щавель, ревень, горох, свеклу, бобы, салат, кофе, шоколад. Ограничивают также маженые и рыбные бульоны, жареное мясо, рыбу, шпроты, сардимы, ветчину, картофель, томаты. Без огранчиения таким больным можно употреблять молоко и

молочные продукты, масло (сливочное и растительное), отварные мясо и рыбу, крупяные и мучные блюда.

Для выведения из организма щавелевомислых солей целесообразное вводить в ращнон фрукты, когорые способствуют этому (аблоки, айву, груши, князил, черную смороднну, мастом винограда, а также овощи (кроме указанных в таблице). Такая диета создает усложия для ощелачивания организма и тем самым выведения щавелевой икслоты. При обострении болезни следует органичить и продукты, содержащие много солей кальция (молоко, молочные продукты).

Лечебное питание при щелочных камнях (фосфатах) и фосфатурни

Фосфатурней навывается такое патологическое состояние, при котором в моченей осадок выпадног фосфорномислые соли, причем моче при этом всегда целочная (целочной дмета). Выпадение фосфорномислых соляй является результатом набытка в моче фосфорномислого Кальшия.

Фосфатурний страдают правилущественню в молодом возрасте с реаличными мункциональными нерушеними центральной, вегетативной нераной и эндокритной гем. Способетвует фосфорномислому динагву и образованию каммей в мочевых путах недостаточное содержание в организаме вытаминов А и В.

Все сказанное приходится учитывать при составленим меню для больного фосфатурыей. При этом первав задача, которую ставит перед собой диетолог, закторию ставит перед собой диетолог, закторию ставит перед собой диетолог, закторим мочи в кислую. Для этого из рационе мсилюченогтя продукты со делагочными валентностами, богатые содержанием кальция (запель, овощи, фрукты), и даются продукты, богатые скламим радикалами (мяссо, рыба, мосто, мучные блюда, бобы, тыкка, арбузы). Отранчивают также мологиные продукты и пищевые вещестав, зозбуждающие нервную систему (алкоголь, пряности, острые закуски).

В брошюре мы коснулись лишь некоторых из заболеваний органов мочеполовой системы, которые наиболее часто приводят к приступу почечной колики. На семом деле таких болезней значительно больше.

На самом деле таких оолезней значительно оольше. Однако включить все их в рамки одной небольшой брошюры просто невозможно, поэтому мы и позволили се-

бе опустить их.

Это оправдывается еще и тем, что другие причины (заболевания), способные привести к приступу почечной колики. встречаются эначительно реже тех, о которых

шла речь.

В брошкоре было показано, что почечная колнка явлевтся часто встречноцимся острым состоянием, которое свидетельствует о том или ином болезненном процессе в органах мочелоловой системы. Сам по себе приступ почечной колики по характеру болей относится к одному из самых сильных. Некоторые больные утверждают, что эта боль по своей силе ии с чем не сравнима.

Вмете с тем, и это нам хотелось бы особо подмерьнуть, правильное распознавание ее имеет исключительное значение. Сама по себе почечива колика, несмотря на всю интенсивность и мучительность болей, сравнительно редко приводит к тяжелым последствям. Все дело в том, что оне нередко может маскировать другие заболевания.

левания. Особенно опасно, когда за почечную колику принимают одно из острых заболеваний брюшной полос-

ти (острый аппендицит, прободная язва желудка, острый холецистит, острый панкреатит).

В этих случаях неправильные действия больного самостоятельное применение различных тепловых процедур, обезбольвающих, слабительных средств, позднее обращение к врачу могут привести к тяжелым последствиям вллоть до смертельного исхода.

Поэтому мы еще раз обращаем внимание нашего читателя на то, что при первых же признаках почечной колики, а точнее, при появлении острых болей в животе или поясничной области следует незамедлительно обратиться к врачу. Самодиагностика и самолечение здесь недо-

В то же время понимение основных механизмов развития патологических процессов, принципов диагностики, первой помощи, лечения и профилактики заболеваний, несомненно, будет способствовать повышенно уровня медицинской культуры читателя и сознательного, а следовательно, и ответственного отношения к своему здоровью-

Содержание

Предисловие 3
Анатомо-физиологический очерк о мочевой системе 4
Почечная колика 10

Почечная колика 10 Заболевания, вызывающие почечную колику 14 Лечебио-профилактическая помощь при болезнях, вызывающих почечную колику 47 Профилактика почечной колики 62

Применение лекарственных трав 80

Особенности питания при некоторых урологических заболеваниях 87

Заключение 93

Юрий Дмитриевич Глухов

О ПОЧЕЧНОЙ КОЛИКЕ

Зведующий редакцией естественнонаучной литературы А. А. Нелюбое Редактор Б. В. Самарин. Ма. редактор Л. И. Готт. Худож, редактор Т. С. Егорова. Художник Б. Н. Саконтиков. Техн. редактор А. М. Красавина. Корректор В. И. Гуляева.

MB № 4538

Сдемо в кабор 2.03.82. Подписано к пачати 26.02.82. A02653. Формат бумати 70X(100¹)₃. Бумата № 3. Гарингура журнально-рубланая. Печать офестиев. Усл. пач. в. 3, Ул. кр.-отт. 3,124. Уч.-изд. в. 4,50. Тираж 548 930. Заказ 964. Цана 15 коп. Издатальство «Занина», 101835. ГСП, Москва, Центр, проезд Серова, д. 4. Имдакс заказа 82630.

Ордана Трудового Красного Знамани Калийниский полиграфический комбинат Соозполиграфпрома при Государстваниом комитет СССР по делам издательств, полиграфии и киникиой торговли. г. Калинии, пр. Лаиния, 5.





ГЛУХОВ Юрий Джитриевич — заслуженный врач УССГ, канлидат медицинских мук, возглавляет крупное клиническое лечебное учрождение. Автор более 50 научных работ ком в работ предоставляет в предоставляет и предоставляет и может в работ учествения предоставляет и предоставляет и мочетом в практическом применения стемы. Учествует в разработке и практическом применения современных методов ксследования урологических больших. Од. Л. гугов созмастие с совторами в недраги в практичу козый метод обследоваставляет в практическом предоставляет и предоставляет в учет в пролегамум медицинских знаний среду неселения.